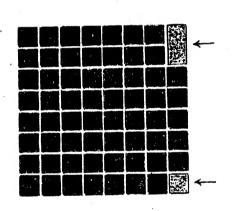
٣٠ يوه مربع چى هره ضلع ئى ٨ سانتى مترة به لاندي كسرونو و و بشرى ؟

 $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{77}$. $\frac{1}$



۴. يومستطيل لرئ چى اوبرد والى ئى ۱۲ سانتى متره او سورئ ۵ سانتى متره دى ثبوت كرئ چى دلاندي كسرونو مشترك مخرج څنګر مستطيل نيمائى كوي ؟

 $\frac{19}{7}$, $\frac{9}{7}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{3}{17}$, $\frac{7}{1}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{9}{7}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{7}{$

۳ سانتی متره مانتی متره مانتی متره

ه بوه خطی و به انتی و به خطی و به نگاه چی دوه سانتی مته اور دوالی له بی برسم که کی او لاندی کسرونه و به بایدی و تاکئ : الف : $\frac{x}{h}$ او $\frac{x}{h}$ سانتی متره $\frac{x}{h}$ او $\frac{x}{h}$ سانتی متره $\frac{x}{h}$ او $\frac{x}{h}$

سانتی مته ، \dot{r} : $\frac{9}{1}$ او $\frac{1}{8}$ سانتی مته .

٢٠ دلانديكسرومشتك معزج پيداكري :

دكسرونـوډولونه:

كسرونه پرلاندي ډولو ويشل كيږي.

١٠ معادلكسرونه: لانذيكسرونه رابول شوي دى:

ه د معادل کسرونه دي ځکه $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{9}$ ، د اټول معادل کسرونه دي ځکه چې ه کسرئ د $\frac{1}{7}$ د کسرنماينده کې کوي . د $\frac{1}{7}$ د معادل و

كسرونوسىټ پەلاندي دول دى .

د ہے۔ کسردمعادلکسرونوسیت =

عددونوکې صرب ستوي او په دی تربتب دمعادلوکسرونو سیټ ورڅخه حاصل شوی دی.

د ۵ دمعادل کسروبوسیټ په لاندي ډول دی:

$$\left\{ \dots \quad \frac{\forall \Delta}{\forall \Delta}, \quad \frac{\forall \Delta}{\forall \lambda}, \quad \frac{\forall \Delta}{\forall \lambda}, \quad \frac{\forall \Delta}{\forall \lambda}, \quad \frac{\Delta}{\forall \lambda} \right\} = \frac{\Delta}{\forall \lambda}$$

صحیح کسرونه : که دیوه کسرمخرج له صورت نه لوی وی صحیح کسروبرته وائی .

مثلاً: $\frac{\pi}{V}$, $\frac{\pi}{W}$, $\frac{\lambda}{17}$, $\frac{9}{7V}$ اوداسی نویر.

غیرصحیح کسرونه: که دیوه کسرصوب اله مخرج نه لوی یا ورسره مساوی وی غیرصحیح کسروبرته وائی. مثلاً: $\frac{\Lambda}{T}$, $\frac{\gamma_1}{\gamma_1}$, $\frac{\Lambda}{\gamma_1}$, $\frac{\gamma_1}{\gamma_1}$, $\frac{\Lambda}{\gamma_1}$, $\frac{\gamma_1}{\gamma_1}$.

مخلوطكسرونه: كەيوكسردوه برخى ولري چى يوه ئى محيح عدد اوبله برخه ئى صحيح كسروي دمخلوطكسر

نامەيادىنى

مثلاً ۳۴ (څلورصحیح، دری پرنهولوستلکیزی)

۴ ته صحیح عدد او ۳ ته صحیح کسروائی .

همدارتکه: $\frac{\sqrt{6}}{11}$ ه او $\frac{9}{11}$ ۸ و ورتنی کسرونه په لاندي ډول سره هم لیکلاي شو:

 $\frac{\gamma}{p} + \frac{\gamma}{n} \cdot \frac{\gamma}{n} + \frac{\alpha}{p} \cdot \frac{\beta}{n} + \frac{\gamma}{n} \cdot \frac{\gamma}{n} + \frac{\beta}{p} \cdot \frac{\gamma}{n} + \frac{\gamma}{n} \cdot \frac{\gamma}{n} \cdot \frac{\beta}{n} \cdot \frac{\gamma}{n} + \frac{\gamma}{n} \cdot \frac{\gamma}$

١٠ دلاندي كسرونودمعادل كسرونوسيت وليكئ:

 $\frac{\gamma}{\lambda}$: $\frac{\gamma}{\alpha}$

 $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{4} : \frac{1}$

۳ کا ۱۹ ۲ ۸ ۲ ۱۸ ۲ ۱۳ ۹

· $\frac{7}{\lambda}$ · $\frac{41}{41}$ · $\frac{4}{\nu}$ · $\frac{3}{4}$ · $\frac{9}{11}$ · $\frac{7}{\nu}$

دكسرونوجمع : دكسرونودجمع كولوله پامه لاندي مثال تربحث لاندي منال تربحث لاندي نيسو :

۴ او ۲ کسروندسره جمع کرئ :

د ٢ كسرد معادلكسرونوسيت= حل: د ٢ او ٢ د جمح كولوله پاره لومړى ئىمعادلسىتونك لىكو. د ج دمعادلکسرونوسیت = $\left\{\begin{array}{c} \frac{\gamma}{\gamma}, \frac{\gamma}{\gamma}, \frac{\gamma}{\gamma}, \frac{\gamma}{\gamma}, \frac{\gamma}{\gamma}, \frac{\gamma}{\gamma} \end{array}\right\}$ له دغود وه و ومحادلو سيتو څخه هغه کسرونه سره جمع كووجى مخرجونه : دجمعی حاصل ئى يوشى وى مثلاً ٢٨ $\frac{7}{\sqrt{+}} + \frac{4}{\sqrt{-}} \rightarrow$ $= \frac{\Psi}{\Upsilon \Delta} + \frac{\Upsilon \lambda}{\Upsilon \Delta} = \frac{7}{\Upsilon} + \frac{4}{\Delta}$ او ۳۰ ۰ $\frac{\Delta \lambda}{\Delta \Delta} = \frac{\Delta \cdot + \Delta \lambda}{\Delta \Delta}$ معادلكسرونه دى. جي حاصلجمعتي = ٥٨٠

1.7

د ويم مثال:

$$\frac{7}{7}$$
 او $\frac{6}{7}$ کسرونه سره $\frac{7}{7}$ کسردمعادل کسرونوسیت = جمع کړئ :

$$+ \frac{\lambda}{m} = \frac{\Delta}{7} + \frac{7}{m}$$

$$\frac{\gamma}{m} = \frac{1\lambda}{m}$$

معادلسيتونه ليكواوهغه

جمع كووچىمخرجونه يوسى وي .

د ۱/ او ۱/ مخرجونه aمساوی او $\frac{7}{7}$ او $\frac{6}{7}$

معادلكسرونه دى دغه كسرونه سره جمع كو ؤ

حاسل دجمعی ۱۱ = ٦٠٠ $astline = \frac{10}{11} + \frac{11}{11} = \frac{10}{11} + \frac{10}{11} = \frac{10}{11} + \frac{10}{11} = \frac{10}{$ $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma \gamma}{1/\gamma}$ مخرجونه مساوي اود ٢ او <u>۵</u> معادل کسرونه دی. حاصل جمع ئی ۲۷ = ۲ ده. دپورتن پوښتن لد حسلولو څخه د اسي نتيجي په لاس ر۱) - که دمحادلوسیتونوهغه ڪسرونه چي مخرجونه ئي سره مساوی دی جمع کړو د جمعى په حاصل کې کوم فرق

نەراخى. مثلاً: ١٠٠٠ او ١٠٠٠ مثلاً: مثلاً: ١٥٠٠ مثلاً مثلاً على الملا مثلاً دجمعی حاصل ئی = ٣٠٠٠ (۲)- ددې له پاره چيکسرونه سرہ جمع کے ولومری ئی معادل سيمونه ليكو، بيا هغه كسرونه سرهجمع كوؤجي مساوى مخجونه (٣) - مخرج مشترك په حقيقت كى مضرب مشترك (خوچنده) دراكهل شويوكسرونود مخرجونو دی .

تعريف : كه الف اوب دوه داسي سيټونه ولروچي د ب سیټ هربوعنمرد الف دسيت عنصرهم وي پەدى صورت كې ب تە دالف فرعى سيت وايى. دريم مثال : لاندي دوه [q.,,,,, a] = 7 سيټونه په نظرکي نيسو ، [A (9 (& (V (7) = -{ q . A . V . 7 . 0 } = 7

ح= {۹،۸،۷،۲،۵} ها وح سیتونه یوشی دی ه= {۸،۹،۵،۷،۲} نوځکه یو د بل فرمي سیتونه

وينوچې د (ه) سيټ هرعنصر بولى. په (ح)سيټ کی هم شته ٠

ډول هم حلولای شو:

حل: كوچنىمضربمشترك ئى ــ

$$\frac{Q}{7} = \frac{\Delta + \Upsilon}{7} = \frac{\Delta}{7} + \frac{\Delta}{7}$$

$$\frac{\Upsilon}{7} = \frac{Q}{7}$$

$$\frac{q}{7} = \frac{\Delta + \varphi}{7} = \frac{\Delta}{7} + \frac{\gamma}{\psi}$$

$$\frac{\varphi}{\frac{\gamma}{2}} = \frac{q}{7}$$

$$\frac{\varphi}{\frac{\gamma}{2}} = \frac{q}{7}$$

$$\frac{\varphi}{\frac{\gamma}{2}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\varphi}{\frac{\gamma}{2}} = \frac{1}{2}$$

۱۷ او ۲۹ جمع کری :

 $\frac{\Delta \times 1 + \Upsilon \times \Upsilon}{7} = \frac{\Delta}{7} + \frac{\Upsilon}{\Upsilon}$ $1\frac{\varphi}{7}=\frac{9}{7}=\frac{\Delta+\varphi}{7}=$ ء ٢ حواب

ددىلەپارەچىمخرچمشترك مشترك ئىپيداكوئو: ئىپىداكرو، د دوار وكسرونو ٨ = ٢×٢×٢ مخرجونه په لومړينو (بسيطو) اجزاؤو تجزيه كؤو . ١٠٩ - ٢٤ = خارج قسمت ئي ددېله پاره چې ١٠٩ په مخلوط خلوراوباقی ئی ۳ کیزی چی کسرباندی بدل کروصورت په به مخلوط كسركى خارج قسمت مخرج باندي ويشو:

اومقسومعليه مخرج كرځى. (٣<u>٢</u> ۴) ځواب .

11.

څلورممثال: ۱۲ + ۲۲ + ۹۳ جعکړئ: حل: ۱۲

ر به المولول عند مشترك د بيدالولول مضرح مشترك :

باره ئی مخرجونه پرلومرنسو $7 = 7 \times 7$ عدد ونو تجزیه کؤو. $9 = 7 \times 7$

$$7 \times 7 \times 7 = 1$$

$$+ \frac{7 \times 7}{1} = \frac{79}{1} + \frac{77}{1} + \frac{17}{1}$$

$$+\frac{7\times17}{1}=\frac{79}{9}+\frac{77}{7}+\frac{17}{7}$$

$$+\frac{97}{11} = \frac{7 \times 79}{11} + \frac{7 \times 77}{11}$$

$$\frac{\gamma \psi}{1 \lambda} = \frac{\gamma \lambda}{1 \lambda} + \frac{\gamma \gamma}{1 \lambda}$$

$$\frac{\gamma \psi}{1 \lambda} = \frac{\gamma \lambda}{1 \lambda} + \frac{\gamma \gamma}{1 \lambda}$$

$$\frac{\gamma \psi}{1 \lambda} = \frac{\gamma \psi}{1 \lambda} + \frac{\gamma \psi}{1 \lambda}$$

حل: ٢٠ + ٢٠ + ٢٠

ينحم مثال:

مح مح + 47 + 71 جمح

$$\Delta \times 1 = \Delta$$

 $77^{\circ}\frac{4}{7} = 4 \cdot \div 97$

$$X = X \times X \times X = X$$

$$\mathbf{r} \cdot = \mathbf{\Delta} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r} \times \mathbf{r}$$

$$=\frac{\Delta 9}{\lambda}+\frac{47}{\Delta}+\frac{71}{4}$$

$$= \frac{\Delta \times \Delta 9 + \lambda \times 47 + 1 \cdot \times 41}{4 \cdot }$$

$$=\frac{941}{4\cdot}=\frac{292+241}{4\cdot}$$

114

تمرين: لانديكسرونه ساده كرى :

$$\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}} \cdot \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1$$

$$\frac{\lambda}{100} + \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} + \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} + \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}{100} + \frac{\lambda}{100} = \frac{\lambda}$$

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{7}{10} + \frac{7}{10} \cdot \frac{7}{10} + \frac{7}{10} \cdot \frac{7}{10} + \frac{7}{10} \cdot \frac{7}{10}$$

 $\cdot \ 1 \Delta = 9 + 7$

٠ ١٥ = ٩ + ٦ حُواب .

دوهم مثال:

: جمع کری ا ۱۲ + ۵ جمع کری ا

$$+ \Delta \frac{\Delta}{7}$$

$$\lambda \frac{1}{7} + \Delta \frac{\Delta}{7} = \lambda \frac{7}{7} + \Delta \frac{\Delta}{7}$$

$$\frac{7}{7} = \frac{7}{7}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7+2}{7} =$$

همدارنکه ۵ + ۸ =
$$\frac{17}{7}$$
 همدارنکه ۵ + ۸ = $\frac{17}{7}$ محواب

لیکلای مشوچی :
$$\frac{70}{7} + \frac{70}{7} = \lambda + \frac{1}{7} + \Delta = \frac{\Delta}{7}$$

$$\pi = \pi \times 1$$

$$\frac{7}{7} = \frac{70}{7} = \frac{70}{7} = \frac{70}{7} = \frac{70}{7} = \frac{70}{7} = \frac{70}{7}$$

۲ - ۲ حواب · د وهم مثال: ۲ + ۲ + ۲ - ۲ کسرونه جح کئی:

$$\frac{77}{7} + \frac{77}{7} + \frac{17}{7}$$

$$77 = 7 \times 7 = 7$$

$$\cdot$$
 7 $\frac{7}{9}$ + $2 \cdot \frac{4}{12}$ + $7 \cdot \frac{4}{12}$ · 4

دكسرونوتفريق:

لەيوەكسىنەبلكسىدتىزىقلەپارەلومىن بايدىدە معادلكسرونو بدلكروچى مخرجونەئى سىھمساوى وى .

لومرى مثال: 4 كسرله ١١ كسرخخه تفريق كرئى:

$$\frac{1}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$= \frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} - \frac{\gamma}{\gamma}$$

رح) سیټ د (ه) فرعی سیټ يردي سربيره ح او ه سيتونه سره يوشىدى ځكه حى يوشان عناصر لرى فقط دعناصرو دليكلوترتيب يى سره بېل دى. نوځکه مه ته د ح فرعی سيت اوبابرعكسه تهد ه فرعىسيت هموائ. څلورممثال: د ساوش لاندى دوه سيټونه لرو:

$$\cdot$$
 7 $\frac{7}{9}$ + $2 \cdot \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$ + $7 \cdot \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$ · $\sqrt{7}$

دكسرونوتفريق:

لەيوەكسىنەبلكسىدتىزىقلەپارەلومىئ بايد بەمعادلكسرونو بدلكروچىمخرجونەئىسىھمساوى وى.

لومرى مثال: 4 كسرله ١١ كسرخخه تفريق كرئ :

$$\frac{11}{17} = \frac{1}{17}$$

$$= \frac{4}{17} - \frac{11}{17}$$

$$= \frac{7}{17} - \frac{11}{17}$$

$$= \frac{7 \times 4}{17} - \frac{11}{17}$$

 $=\frac{N-\lambda}{N}=\frac{\gamma}{N}=\frac{1}{2}$

$$cos_{\lambda} = cos_{\lambda} = cos_$$

* نوب : كه ديوه كسرصورت اومخرج يه عين عدد كي ضرب شى دكسرى قىمتكې كوم تعليرنه راچى .

7 - 7.4 V

دمخلوطوكسرونودتفرى :
دمخلوطوكسرونودتفرى كولوله پاره لاندي مثالونه په نظر
كې نيسو :
په لاندي سهم كې د توروا و سپينو خانو او ز د والي سه سيل

کړئی ٠ کړئي ٠

\[\tag{7}

حل: $\frac{7}{7} - \frac{7}{7} = \frac{1}{7} - \frac{7}{7} = \frac{7}{7} =$

عددکي ضربووچي د لوي مخرج له (۲) سره مساوي شي. *

* کله چی دیوه کسرمخرج په یوه عدد کې ضربو وبائد صورت ئی مربه عین عدد کې ضرب کړوچی قیت ئی تغیر ونکړی .

$$\frac{77 - 77}{7} = \frac{77}{7} - \frac{77}{7} = \frac{77}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{7}{7} = \frac{9}{7} = \frac{9}{$$

د وهممثال :
$$\frac{1}{a}$$
 ۱۵ کسر تفریق کړئ : $\frac{1}{a}$ ۱۵ کسر تفریق کړئی : $\frac{1}{a}$ ۱۵ کسر تفریق کی کسر تفریق کسر تفریق کی کسر تفریق کسر ت

دریم مثال: له ۳۳ څخه
$$\frac{7}{0}$$
 ۰۶ تفریق کړئی:

حل: $\frac{77}{0} - \frac{77}{0} = ? *$

$$= \frac{77}{0} - \frac{77}{0} = ? *$$

$$= \frac{77}{0} - \frac{77}{0} = \frac{77}$$

* هرعددچيمخرج نلري ،مخرج ئي يو. (١) دي . ١٢٣

$$\frac{7\Delta}{\Delta} = \frac{7\Delta}{\Delta} = \frac{7\Delta}{\Delta}$$

$$= \frac{7\Delta}{\Delta} = \frac{7\Delta}{\Delta}$$

ىتىرىن:

$$\frac{7-\frac{\pi}{1}}{1}-\sqrt{\frac{1}{7}}\cdot 7$$

$$\frac{1-\frac{\pi}{4}}{1}-4\frac{\pi}{4}\cdot 1$$

$$\lambda \frac{\pi}{\Delta} - 1 \cdot \frac{1}{2} \cdot \lambda$$
 $\pi \frac{\pi}{\Delta} - 4 \cdot \frac{\pi}{\Delta} \cdot V$

دلاندي دوه ؤواور دوالوترمنځ فرق معلوم کړی :

دكسرونوجمع اوتفريق: تراوسه پورى مودكسرونوجمع اوتفريق په خاتكهى توگه و خيرل.

اوس دوامه عملي په کلهه سمه څيړو:

لومرى مثال: لانديكسرويه سادهكري:

 $\dot{i} = 10 \frac{6}{4} - 9 \frac{11}{4} + 14 \frac{3}{4}$

 $\frac{7 \cdot 7}{7} + \frac{79}{7} + \frac{17}{7} = \frac{1}{7} + \frac{9}{7} + \frac{1}{7} + \frac{9}{7}$ $0 < \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$ $0 < \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$

 $\frac{1 \cdot 7}{9} - \frac{49}{17} + \frac{\wedge \vee}{7}$ $\forall \times \Upsilon = 7$

 $\Upsilon \times \Upsilon \times \Upsilon = \Upsilon$

 $\mathcal{T} \times \mathcal{T} = 9$

$$\frac{\mathcal{E} \cdot \Lambda - 1\mathcal{E}V + \Delta\Gamma\Gamma}{\Gamma\gamma} = \frac{\mathcal{E}X \cdot \Gamma}{\Gamma\gamma} - \frac{\mathcal{E}9 \times \Gamma}{\Gamma\gamma} + \frac{\Lambda V \times \gamma}{\Gamma\gamma}$$

$$V = \frac{1}{\mathcal{E}} = V \frac{\mathcal{A}}{\Gamma\gamma} = \frac{\Gamma\gamma}{\Gamma\gamma} = \frac{\mathcal{E} \cdot \Lambda - \gamma\gamma}{\Gamma\gamma} = \frac{$$

دوهم مثال:
$$\frac{1}{2} \cdot 1 - \frac{4}{2} \cdot \lambda + \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{2} = ?$$

$$= \frac{41}{1.} + \frac{47}{6} - \frac{71}{7} = 4 + \frac{1}{1.} + \frac{7}{6} - \frac{1}{1.} + \frac{7}{1.} = \frac{7}{1.} = \frac{7}{1.} + \frac{7}{1.} = \frac{7}{1.} = \frac{7}{1.} = \frac{7}{1.} + \frac{7}{1.} = \frac{7$$

$$= \frac{17 - 147}{1} = \frac{41 + 17 - 1 \cdot 0}{1} = \frac{41 + 47 \times 7 - 71 \times 0}{1}$$

$$= \frac{1}{1}$$

دریم مثال : لاندي کسرونه ساده کړئ :

$$\frac{7}{4} - 19 - \frac{7}{9} + \frac{7}{7} + \frac{9}{7} - 19 - \frac{7}{7} + \frac{39}{7} - \frac{39}{7} - \frac{7}{19} - \frac{39}{7} - \frac{7}{19} + \frac{39}{7} - \frac{7}{19} - \frac{39}{7} - \frac{19}{7} - \frac{19}{7}$$

تمرين: لانذيكسرونه ساده كرئ.

$$\frac{7}{10} - 0 \frac{7}{10} + 7 \frac{7}{10} \cdot 7$$

$$\frac{7}{10} - 0 \frac{7}{10} + 7 \frac{7}{10} \cdot 7$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} + 1 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} + 1 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} + 1 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{0}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{7}{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{10} - 9 \frac{1}{10} \cdot 9$$

$$\frac{1}{10} - 7 \frac{1}{10} - 9 \frac{$$

ينځمفصل دكسرونوضرب اوتقسيم (ويش): پەيەم عددكى دىوەكسرضربول: يوكسرپه يوه عددكى په لاندي ترتيب سره ضربو : لومري مثال: که چیرې نیمه کلچه یوه هلک ته ورکول شي د پنځوهلکانوله پاره خومره کلچوته ضرورت دی ؟ يوه هلك ته نيمه كلچه وركهل شوى ده = ٢ د پنځوهلکانولپاره دکلچوښرورت = لومړی هلک ته نيمه +

نوټ : هرهغه کسرچي مخرج او صورت ئي عين غدد وي له . . يور ١) سره مساوي وي . دوهم هلك ته نيمه + دريم هلك ته نيمه + خلورم هلك ته نيمه + پنځمهلک ته نيمه.

$$+$$
 $+$ $+$ $=$ $-\frac{\Delta}{3}$

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = \frac{\Delta}{\Upsilon}$$

د پنځوهلکانولپاره = ۵ × $\frac{1}{Y} = \frac{2}{Y} = \frac{1}{Y}$ کلچوټه ضرورت دي . دوهم مثال: يوماشوم په ۴۵ دقيقودساعت په ۳ بخه

س= {۱، ب، ث، د، ج} س= {۱، ب، ث، د، ج} ش= { ب، ث، د ، ج ، ح } ش= { ب، ث، د ، ج ، ح } وبنوجید (س) سیته عنصر ساوش یود بل فسرعی په (ش) سیټ کی نه شته ، او سیټونه نه دی.

همدارنگهدرش سیت هر عضرد (س) سیټنهلري. مثلاً دح توري دشسية عضر دىمگردسدسىټعضرىنە دي او (۱) توري چي د سردسيټ عضرديخود,ش،سيت عنصرنه دی نوځکه س او ش یو د سل

كى يودرس لولى پنځه درسونه به په څومره وخت كې ولولى ؟

يودرس ٣ ساعته وختىنسى .

 $\frac{10}{4} + \frac{7}{4} + \frac{7}{4} + \frac{7}{4} + \frac{7}{4} + \frac{7}{4} + \frac{7}{4}$ $\frac{10}{4} = \frac{74 + 74 + 74 + 74}{4} = \frac{76}{4}$

= ٣-٣ ساعته وختنسي.

پورېتنۍ پوښتنه په لاندي ساده طريقي سره هم حليږي:

پنځه واري درې پرڅلور = ۵× ۴ = ۱۵ = ۳ س

ساعته خواب.

نوټ ؛ کله چې يوستې عدد په يوه کسرې ضربووداسي

عمل كوئوچى: بشپى عددمسقىاً دكسر پەصورت كى ضربوو.

تمرين: كانديكسرونه ساده كري،

 $\frac{1}{\sqrt{\chi}} \times \delta \cdot \sqrt{\frac{4}{\chi}} \times 11 \cdot \sqrt{\frac{44}{\chi}} \times 11 \cdot \sqrt{\frac{44}{\chi}} \times 12 \cdot \sqrt{\frac{14}{\chi}} \times \delta \cdot \sqrt{\frac{14}{\chi}} \times \sqrt{\frac{14}$

ديوه بشپر عدد ضرب پهيوه کسرکى: پهتيردرس کى موديوه کسرضرب پهيوه عدد کى زده کې اوس غواړوچى يوبشپېعدد په يوه کسرکې ضرب کړو. لومرى مثال: يو سې دورځى د ولس (۱۲) ميله فاصله

171

وهي. كهچيرې په ځينو ورځوكې پرټول واين درې پرڅلورې خه ووهي ،معلوم كړئ چې څوميله لاېږئي وهلي

په يوه ورځ کې وهي ۱۲ ميله ده . له ده تن سيخه د څان نه چ څان د د نه د تر سر د د

له پورتنی رسم څخه څرکندینې چی څلورمه برخه ئی ۳ میله کیزی د ټول واټن دری پرڅلوربرخه ۹ میله کیزی . نوځکه لیکلای شو :

د ۱۲ میلودری پرڅلورمه برخه = $17 \times \frac{\%}{\%}$ ده . $= \frac{\%}{\%} = \frac{\%}{\%}$ میله کیږی ځواب

دریم مثال:
$$77 \times 77 = \frac{\Delta}{71} \times 77 = -2 \times 6 = 6$$
 دریم مثال: $77 \times 77 \times 77 = 6$

تمرين: لانديكسرونه ساده كهي:

144

$$(\frac{7}{7} \times Y) + (4 \times A) = 4 + 2 \times A + 3 \times A$$

$$\frac{\gamma}{\psi}$$
 $\frac{\gamma}{\psi}$
 $\frac{$

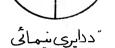
تمرين:

الاندي كسرونه ساده كرئ :

ددوه و وکسرونو ضرب:

$$(\frac{1}{7}) = c i \omega d \dot{z} \omega d \dot{z}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7}$$



ددایی دیمه برخه

ديمائىدرىمەبچە(شېرمه)

$$\frac{7}{\sqrt{2}} \times \frac{\Delta}{\sqrt{2}} \times \frac{7}{\sqrt{2}} \times \frac{7$$

٢. لاندي پوستني درسم پواسطه واضح کري او حاصل ضرب

ئی هم په رسم کې و ښاياست .

۱ د خلورمي برخي نيمائي ۲ د خلورمي برخي د رميه

۳. دنیمائی پنځمه برخه ۴. دنیمائی دریمه برخه

$$\frac{\lambda}{1} \times \frac{1}{4} \cdot \frac{7}{7} \cdot \frac{7}{4} \times \frac{1}{4} \cdot \frac{7}{4} \times \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \times \frac{1}$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\gamma} \times \frac{1}{\gamma}$$

 $= (\frac{1}{4})$ د نیمائی

يو په څلورمه بخه ٢

$$\frac{\gamma}{1} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\Delta}$$

لاندي مثالونه ساده كرئى:

$$\dot{S} = \frac{1}{Y} \times \frac{Y}{Y} \cdot \dot{S}$$

حل:
$$\frac{7}{V} \times \frac{7}{V} = \frac{1 \times 7}{V \times 7} = \frac{7}{4}$$
 حُواب

$$\dot{\gamma} = \frac{\varphi}{\gamma} \times \frac{\Delta}{\gamma} \cdot \dot{\gamma}$$

حل:
$$\frac{4 \times 4}{9} = \frac{4 \times 4}{7} = \frac{7}{7}$$
 حُواب

$$\dot{z} = \sqrt{\frac{2}{4}} \times 4 \frac{1}{4} \cdot 4$$

$$=\frac{\gamma+\lambda\times\Delta}{\Delta}\times\frac{\gamma+\gamma+q}{q}=\lambda\frac{\gamma}{\Delta}\times\gamma\frac{\gamma}{q}:$$

$$\frac{\lambda}{9} \times \frac{\gamma}{9} = \frac{\gamma}{9} = \frac{\gamma}{9} \times \frac{\gamma}{9} = \frac{\gamma}{9} \times \frac{\gamma}{9} = \frac{\gamma}{9} \times \frac{\gamma}{9} \times \frac{\gamma}{9} = \frac{\gamma}{9} \times \frac{\gamma$$

دكسرونودويشعليه .

بربوه كسرديوه بشبرعددويش:

غواړوچي يو بشپېدد پريوه کسرباندي ووبيشو مثلاً:

$$i = \frac{\lambda}{\lambda} \div k$$

دوه ؤ ومساوی برخو و ویستی د مربع کاغذ و نوټولی نیمائی برخی له

$$\frac{1}{Y} \div \frac{\lambda}{Y} = \frac{1}{Y} \div Y \qquad (\lambda)$$

فرعى سيتونه نهدى .

لەيوە نەترڅلوپىنىق (۱-۴) عددونوعمومي سىټولىكى.

په تیرجدول کې د هغو عددونو فرچي سیټ ولیکې چې د پنځو (۵) څوچنده وي.

لەيوەنەتچلوپىنىق (۱–۴۰) عددونوسىت.

ده څوچنده :

دول سره هم لیکلای شو:

لومرى مثال: له لرگیونه دشپنمتره اوزده سرک دجورولو له پاره خوټونی په کاردي، که ده چې ټوخې اوزد والی به متره وی ؟
حل: همتر پردریو برخو ویشو نوشپزمتره پراتلس (۱۸) برخو ویشل کینې . نوځکه لیکلای شوچی =

$$7 \div \frac{7}{4} = 10$$
 بہنو ہوتوں ۲ بہنو $\frac{9}{4}$ جواب

$$\frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{7}{1} = \frac{\gamma}{\psi} \div 7$$

$$\frac{1\lambda}{\gamma} = \frac{\gamma \times 7}{\gamma \times 1} =$$

$$\frac{1\lambda}{\gamma} = \frac{\varphi}{\gamma} \div 7$$

$$\frac{1\lambda}{\gamma} = \frac{\varphi}{\gamma} \div 7$$

دوهم مثال:
$$\gamma \div \frac{\pi}{\Delta} = ?$$
حل: $\gamma \div \frac{\pi}{\Delta} = \frac{\pi}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma$

١٠ لانديكسرونه ساده كرئ :

$$\frac{1}{\lambda} \div \lambda \div \frac{1}{\gamma} \div 7 \div \frac{1}{\gamma} \div \lambda \div \frac{1}{\lambda}$$

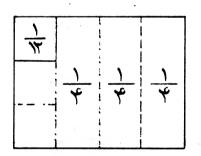
$$\div \cdot 7 \div \frac{7}{\gamma} \div 7 \div \lambda \div \frac{7}{\gamma} \div 7 \div \frac{1}{\gamma}$$

$$\div \cdot 7 \div \frac{7}{\gamma} \div 3 \div \frac{7}{\gamma} \div 3 \div \frac{7}{\gamma}$$

$$\div \cdot 97 \div \frac{77}{51} \quad C : 34 \div \frac{7}{\gamma}$$

ديوهكسرويشل پريوه بشپر عدد:

لومرۍ مثال:
$$\frac{1}{7}$$
 + 7 د $\frac{1}{7}$
 $\frac{1}$
 $\frac{1}{7}$
 $\frac{1}{7}$
 $\frac{1}{7}$
 $\frac{1}{7}$



خلوره مرخه (الله عنه الله ع

 $\gamma \div \frac{\gamma}{4}$: دریم مثال

د ٢ لهنمائي سرم

لەپورتنيونالو خەداسى نتيجە پەلاس راخى : كلەچى يوكسر پەبىشى عدد ويىشونودويىش علامە پەضرب بدلىنى او بىشى عدد معكوس (سرچىلە) كىنى .

تمرين : لاندي كسرونه ساده كهي :

دیوه کسرویشل به بالکسر حل: باندی: مجموعاً ۴ ۱۲ افغانی لرو.

په ۴ ۱۲ افغانۍ ۴ کتابونه دکتابونوسمیر =

اخىستلاي شو.

ټولی افغانی ـ دیوه ڪتاب پر قیمت = ۲۲ ـ <u>۲۲</u>

 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} =$

= ۴ ځواب

دويم مثال: داورگاړي د ٢٠٧

مترهاوبزدېپتلۍ له پامهد

اوسىنى خوپتوپتى پەكاردى، كەھەپتەللە ، متەوي ؟

حل: دټولي لاري

اوزدوالي= ٢-٧مته

= <u>۱۵</u> متره دي ..

دیوئ ټوخی اوسینی اوږدوالی = $\frac{1}{3}$ ۱ متره = $\frac{4}{3}$ متره دی داوسینی د ټوټو شمیر =

داوسینی د پهلۍ ټول او زدوالی خد اوسینی د یوی سه وقی او زدوالی

$$\frac{\Delta}{\gamma} \cdot \frac{1\Delta}{\gamma} = \frac{1\Delta}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

له پورتنود وه و و مثالو څخه څکندیزی چی د یوه کسرویش پر بلکسرباندي په دي ترتیب کیزی چی : د ویش سنه په ضرب بدلیزی او د و هم کسرمعکوس (سرچ په) کیزی .

تمرين:

شيزمفصل

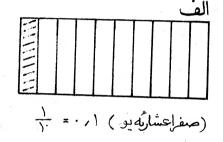
اعشاری کسرونه:

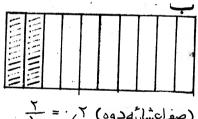
به تيرو فصلونوكي موعام كسر ولوست، اوبس غواړو حيي اعشارى كسرونه وبيرنو.

۱٬۰،۲٬۰۱ و ۳٬۰ بهسان

اعشاريكسرونه:

<u>څلورمستطيلونه اوچي هريو</u> ئى پرلسوبخووبشل شوىدي.





(صفراعشاریه دوه) ۲۰ · = ۲۰ (صفراعشاریه دوه)

ساغلی سوق کی دی داعشاری علامه (نسه = ،) ساکردانوته وسٰیی مثلاً : اعشائهه

همدارنگه د ۴ څوچنده فرې سيټ ليکو :

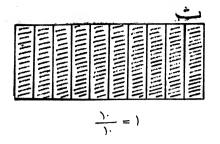
(Y. 17 17 1 4 4. 41 44 44

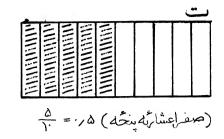
د ۴ څوچنده فرعی سیټ

داسى هملىكلگينى:

۲۰ او ۴۰ دخلورواوبخودوا پوفری سیتونوکې شرک دي، نوځکه و ټه د د نوموړ پوسیتونو مشترک برخه ویل کیږي. (د سیټونو تقاطع کې هم بولي).

د ۴ او ۵ څوچنده فرې سيټونه دواړه يوځای ليکو:



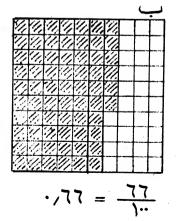


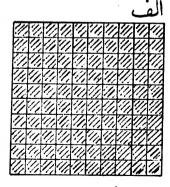
دالف په شکل کي يوه برخه توره شوی ده او په کسرکي به ريو پر لسی بعنی دلسمی برخی معنی و رکوی او په اعشاری کسرکي ۱، ۰ رصفراعشار ته يولوستل کيزی . (صفراعشار ته يولوستل کيزی) .

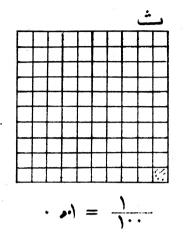
دب د شکل د وه برخی توري سنوی دي چی په کسرکی ۲۰ یاد لسود وه برخي معنی و کوي چی اعشاری کسرئی ۲۰، (صفر اعشارئه د وه) دی .

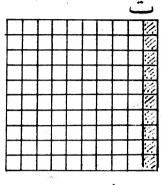
همدارنگهدت په شکل کی پنځه به خی توري شوی دی چی په کسر کی کسر کی کسر کی دلسو پنځمه برخه معنی لری چی اعشاری کسر کی که ۱۰ (صفر اعشار ۴ پنځه) دی .

د ث په شکل کي لس برخي ټولی توري شوی دي چې په کسرکي ب د لسولس برخی معنی لری اوله یوه (۱) سره مساوی دی. اعشاريوه عربي كليمه ده چىلەئىش څخه اخىستل شوى ده ،ئىش په عربي ټربه کي د يوه شي لسمي برخي ته وائي . د اعشاري کسس مخرجهمیشه ۱۰، ۱۰، ۱۰۰۱، ۱۰۰۰ ساوداسی نوبروی. د ۱۱۲۰۰ ، ۱۲۰ او ۱۰۱۴ پهسان اعشاري کسرونه: لاندي څلورد مربع شکلونه چي هريو. ئي پرسلو (١٠٠) مساوي برخوويشل شوى تربحث لانذي نيسو:









$$\cdot, \rangle \cdot = \frac{1}{1}$$

۱۰۰۰ (صفراعشارئه ۱ صفر) که چیچ داعشاری عدد سبی خوانه یو یا څوصفه کیښودل شی د کسر په قیمت کې کوم تغیرنه راځی مثلاً ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰ و داره و د اود اسی نوم .

همدارنکه ۲۲ = ۲۲، = ۲۲، = ۲۲، اوداسی

نور

كه چيرى داعشارى عددكيني خواته صفركيسودل شي به ديمت کی تغیر را خی مثلاً ۱۰۰ = ۱۰، د ۱۰، سه مساوی نه دي څکه چی ۱۰۰. لسمه برخه دسلو (۱۰۰) او ۲۰۰۱ دسلو سلهدېرخه راسي .

دالف د شکل مربع پرسلوبخو ویشل شوی ده چی ټولی برخی ئى تورى شوى دى يا پە بل عبارت تولەمرىج تورە شوى دە چی ۱۱۰ = ۱۱۰ یو

كهچيه د اعشاري علامه يوه خانه ښي خوانه ويسواعس اري كسربه لسوكي ضربينى كهدوه خانى ئى سى خوانه ويسوبه سلو كي ضربيني . برعكسه كه داعشارى علامه كيني خواته وي ود اعشارىكسربەلسو، سلوويشلكىنى.

د ب د شکل مربع هم پرسلوبرخو ویشل شوی ده پی 77 برخی ئی توری شوی دی چی اعشاری کسرئی : $\frac{77}{11} = 77$, دی .

دت د شکل د مربع لس برخی توری شوی دی چی اعشاری

کسرئی: <u>۱۰</u> = ۱٫۱ دی .

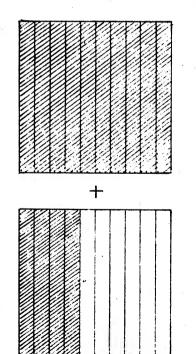
د ثد شكل دمربع يوه برجه توره شوى ده چى اعتبارى.

$$\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{i} = \frac{1}{i}$$

... ٣ . ٩ . ٢ . ٨ . ١, ٥ . ١, ٢ .

پەشانكسرونە:

دوه مساوی مربع شکلونه چی پر مساوی و برخوویشل شوی دی سره یوځای کری د لومړی شکل ټولی لس برخی توري شوی دی



اوددوهم شکل څلورېږي توري دي چې په کسرکي د اسي ليکل کیزی $\frac{4}{1} = \frac{4}{1} + 1 \cdot \frac{4}{1}$ کسراعشارلیکو: ٠/٤ = ٤٠٠ (صفاعشاريك خلور). نوځکهلیکلای شوچی ۱ ۱ ۱ (یو اعشارئه څلور). داعشاری دعلامی چپ خواته صحیح عددلیکل کیزی مثلاً په پورهنی مثال کی صحیح عددیو (۱) دی چی چپ خوانه لسکل شوى دى . داعشايى بنى خواته داعشاري عدد ليكل كين چى بەپورىتى مثال كې د څلورو (۴) عدد سى مساوي دي. خلوردلسو (۱۰) څلوره ه برخه ده . به حقیقت کی داعشاریی سی خواته یو همی عدد یوکسری

په حقیقت کې د اعشاریی ښی خوا ته یو برقه ی عدد یوکسری عدد دی چی واحد ئی پرلسو (۱۰) مساوی برخو ویشل شوی دی اوله د غوبر حف څخه خوبر خی اخیستل د اعشاری په نامه سره

ياديني.

داعشاری کسرونه د ۱٬۱۰ ، ۱٬۵۲ ، ۲٬۹۲۰۰۰ به شان ؛ دالاندي دوه مساوی مربع شکلونه چی هربو تی پرسلو (۱۰۰) کوچنیو مساوی برخو و بیشل شوی په نظرکې نیسو :

ديوه شكل ټولى سـل

برجنی توری شوی دی، د بل شکل نه څلویښت برجني (۲۹۰) د وري

شوىدي يا په باعبارت

په دغه دوه ؤوشکلوکي يوشکل بيشې تور شوی دی او دبل شکل څلورلسيز اوله سلوب خو څخه يی (۹) توری شوی دی . چی په اعشاري کسه کې دار نکه ليکل کيږی: ۱۸۲ (يو اعشار په ۱۵۲

څلورنه).

په يوي درجه لرونکی خطی وړانکی سره د اعشاری کسرونوسنو دنه: لومړي مثال: د ۱٬۷ عددخطي وړانکه رسم کړئ :

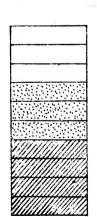
حل : د ۱٬۷ عددخطی و رانکه یه دی ډول ده :

تمرین:

١٠ دمقابل شكل بهِ نظركي نيولسو سرهلانذي يوستنوته حواب

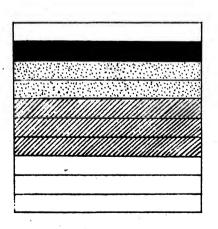
وركړئ:

الف؛ د شكل څوومه سرخه توره شوی ده اعشاری کسرکی



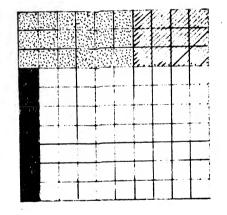
وليكى ؟

ب: دشكل خوومه برخه تكي تكي ده ؟ اعشارى كسرئى وليكى . د شكل خوومه برخه مه سپينه ده ؟



ت: د ټول شکل څو ومه برخه سپينه د ده اعشاري کسرځي وليکئې

۳.دشكل په نظركې نيولوسره كاندي پوښتني ځواب كسرئ؟ الف: دشكل څوومه بخه توره ده اعشاري كسرئي وليكئ؟



ب : د شکل خوومه برخه کی کی ده اعشاری کسر کی ولیکی ؟ ت : د شکل خوومه برخه سپینه ده اعشاری کسرئی ولیکی ؟

غربن:

١. لاندي سيتونه په توصيفي ډولسره وليکي ؟

الف= { ۵،۴،۳،۲،۱، ۵

{ 11 (9 (V (D (T (1) } = -

\[\langle \cdot \

ج = {۱،ب،ت،ث،د،ه،ف}

{7,0,4,7,1} = 2

٧. لاندي سيتونه په جدولي ډول سره وليکي ؟

الف: دخپلوكتابوبنوسيت.

ب : دخپلوڅلوروملکر وسيټ .

ت دخيل ښوونځي د ټولو ښوونکوسيټ.

ج : تر ۱۵ پوچې د مکملوعد د و نوسيت .

$$\frac{3}{1} \cdot \forall i = \frac{3}{1} \cdot \frac{3}{1}$$
 $\frac{3}{1} \cdot \frac{7}{1} \cdot \frac{7}{1} \cdot \frac{7}{1} \cdot \frac{7}{1} \cdot \frac{7}{1} \cdot \frac{7}{1}$
 $\frac{9}{1} \cdot \frac{7}{1} \cdot$

· 1· · · · · · · · · · · · · · · · ·

 $\cdot \frac{79}{1} : \checkmark \cdot \frac{4}{1} : \checkmark : \checkmark$

٠٦ اعشارته كسرتي وليكي : الف: دلسويوه بخه . ب : دلسودوه برخى .

ت: دلسودری برخی . ث: دلسوڅلوربرخی .

ج: دلسوینځ د برخی . ح: دلسویشپز سرخی .

د: دلسواوه برخی . ذ: دلسواته برخی .

ى: دلسونهه برخى.

٧٠ اعشارئه كسرئي وليكي :

الف: دسلوپوه برخه . ب: دسلونهه برخي .

ت : دنهه سوه نوي برخې . ث : د سلوآويا برخې .

ج : دسلواتيابرخي .

٨ لانذي اعشاري كسرونه به عبارت سرد وليكئ.

الف: ١١٨٦ . ب : ١١٢٨ . ت : ١١٨٦

· ・ ソアノ ・ ラ : ・ アノヤ・ フ : ・ イノイ・・

خ : ۸۸_۱۵ . د : ۱۰۱۰ .

٩ لاندي اعشاري كسروبه عبارت وليكئ:

الف: ۱۱/۸۵ ب : ۲۵/۸۲ . ت : ۲۱/۸۸ .

٣٨/١٩ : -

١٠ ولاندي كسرونوخطي ورانكه (شعاع) رسم كري :

داعشارىكسرونوجمع :اعشامىكسرونه بهلانني دول

سرەجمعكىزى:

لومرى مثال:

٧٠. او ٩٠. سرهجمع

کړي :

حل: ٧٠٠ دامعنی لري چی له بسوڅخه اوه (٧)

برخي اخيسل شوي.

પાલાસ છ 44444 Willian. Millian 44444444 11.11.11.11 111111111111 400000 2000000 4/3/1/// 111111111111 Manage Millelle 2/1/1/1/ uuuuu k 441111111 Maaaaa 4000000 $\cdot, Y + \cdot, q$ ۱ / ۲ مجموعه ۹٫ دامعنی لری چی دلسو څخه نه (۹) برخی اخیستل شوی . مجموعه ئی ۱۲ واحده کیزی چی ۱۰ واحده په یوه (۱) سره مساوی دی اوشپز (۲) واحده د لسوله شپز و برخو څخه عبارت دی . ۷، ۰ + ۹ , ۰ = ۲, ۱ ځواب

دوهم مثال: ۲۱۸۸ او ۲۷۱۲ سره جمع کهی:

حل: داعشاری کسرونوجمعهمد ۲،۷۶ + ۲،۸۸ + ساده جمع په شان ده په دی ترتیب چی یویز تر یویز لاندي سلیز ترسلیز

لاندي اونهيزتر نهريزلاندي ليكل كينى اودجمع په شان جمع كينى اور جمع په شان جمع كولووروسته داعشاري عدد ونه ورخده د

اعشاری دنسنی (،) پواسطه جداکینی چی په پورېنی مثال کې ۱۲، ۹ ورڅخه په لاس راغلی دی .

۹ ته صحیح عدد وائی او ۲۶ دسلو څلور شپیتمه (۲۲) بخه ده.

دريم مثال: ۹۹،۲۵۲، ۹۹،۱۸۷۱ او ۱۲،۲۷۵ سرجمع كرئ:

پنځم مثال: يوې غوا په لومړۍ ورځ انه ليت و اوه سانتي ليت و او څلورملي ليت و شيدې ورکړي دي ، په دوهمه ورځ يوولس ليت و او نه (۹) سانتي ليت و شيدې و کړې دي . ليت و او نه (۹) سانتي ليت و شيدې و کړې دي . ټولې شيدې ، څوملي ، څوسانتي او څوليت و کينې کينې .

حل: لومرى طريقه:

دوهمه طريقه:

تمرين

ا لاندې پوستنونه ځواب و کړي .

· / \
· / \
+ · / \(\Delta \)

· / Y : - - + · / Y

۴ . لايذى سوالونه حل كري :

۵ · دلاندي پوښتنوځواب وليکي :

+419

171

۲۰دلاندي پوښتنوځواب وليکئ : ۲۰۵۱ ، ۲۲،۵۱ ، ۲۲،۵۱ ، ۲۲،۵۱

۱۸، ۲۴ : <u>۱۷، ۲۷</u>

۷. يوه سرى له بانرار څخه د بى نيم كيلوگرامه بوره ، اوبل سرى اولس سوه او آوياكرامه بوره رانيولي . ټوله بوره څومره كينې ؟

داعشاری کسرونوتفریق: لومری مثال: یوه سری ۹ افغانی او ۸۰ پوله درلوده په ۵

٣٠ لاندي سيټونه په مناسبوعناصروسره ډک کړي ؟ الف= [۱،۲،۳،۰۰۰۱] {10····(0, \(\pi\)\\} = -۴. په لاندي غبرگو سيټونوکي معادل سيټونه وښياست؟ ١٠ الف= [ميز، چوکی] . ب= [الديو، كتاب] . ۲. الف= (۱۴،۱۱،۹،۷،۵) . ب= (ب، ت، ت، ج) . $\{...,...\}$. $\{...,...,...$ ۴. الف= {قلم، بنسل، زنگ، به إس، ش، ص}.

ښاغلى ښوونكى صيب دي تم بيونه په شاكر دانو تم بين اوبيا دى د تمرين په كتابچه كى وليكى. افغانی او ۲۰ پول بئی خود کار قلم واخیست ، خوافغانی ورسره پاتی دی ؟
حل: ۸۰، ۹

۰ ۸ ، ۹ ۰ ۲ ، ۲ -۲ ، ۲ ، ۴ افغانی څواب

دوهم مثال: ۹,۹ له ۹,۸ څخه تفريق کړی:

حل:

دریم مثال: (۱) ۷ (۱) ۲

- 4 0. · V 9 - 4 0. · V 9

1, re ... 1, r. 1,

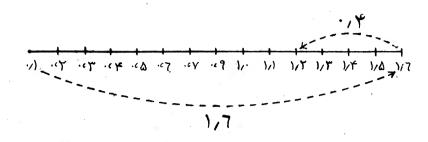
۱٫۴ ۱٫۴ – ۱٫۸ - ځواپ

۴ احمدیو میز په ۸، ۷۵ افغانۍ واخیست اوب ه

۵۰ احمد له یوه دوکاند ار څخه یو قلم په ۸۵، ۹ افغات ک

و اخیست ، دوکاندارته ئی دلسو (۱۰) افغانیونوبت و کر. خوافغانی دوکانداربایدا حمدته بیرته ورکهی ؟

۲۰ يوه خطي ورانكه رسم كه اوبه هغي كې ۲۰، د ۹۰، خد ه تفريق كړئ.



نوبى : داعشاري كسزونوضرب اوتقسيم به پهشپزم هولكي . هولكي كي ولولي .

اومفصل

هندسه:

ا د یوه مستطیل اور دوالی ۵ سانتی متره اوعرض (سور) ئی ۳ سانتی متره دی .

دمستطيل كردچاپيره (محيط)

خوسانتيمتره دي ؟

حل: محيط دمستطيل =

(دمستطیل سور + دمستطیل اور دوالی) ۲ دمستطیل محیط = $\alpha = (\Upsilon + \Delta)$ ۲ = (Δ) ۲ = Δ سانتی متره حواب (Δ) ۲ = Δ 0 سانتی متره حواب

۲ ديوه مستطيل طول (اوزدوالي) ٢ سانتي متسره اوعرض (سور)ئي ٢ سانتي مته دي . محيط ئي معلوم ڪرئ ؟

حل: محیط = م =

(سور + اوزدوالی) × ۲

رسور + (۲ + ۲) ۲

۲سانتی

م = ۸ x ۲ = ۱۲ سانتی متره حواب

دمستطیل مساحت: دیوه مستطیل مساحت به طول x عرض سره مساوی دی .

لوم کی مثال: دیوه مستطیل طول ۴ سانتی متره او عرض ئی ۳ سانتی متره دی . مساحت ئی معلوم کری ؟ ۱۷۲

دوهم مثال: دیوه مستطیل را از از این مربع اور دوالی ۱۰

سانتیمتره اوسورئ ۳ سانتیمتره دي ، مساحت ئی معلوم کی ؟

دمستطیل مساحت = طول \times عرض = ۱۰ \times % = % سانتی مته مربع حواب .

دیوی مربع محیط = اوردوالی دیوی ضلعی × ۴.

لومری مثال: دیوی مربع دیوی ضلعی اور دوالیی ۵ سانتی متره دی . متره دی .

الف: محیط ئی معلوم کرئ ؟ حل : محیط دمریع =

د يوى ضلعي اوبردوالي × ۴

محيط دمربع =

۵ × ۴= ۲۰ سانتی متره ځواب.

ب: مساحت ئىمعلوم كرى ؟

حل : دمریع مساحت = ضلع x ضلع =

۵×۵ = ۵× سانتی متره مربع .

(پای

- ۵. دصفرسيت څلورمثالونه وليکئ؟
- ٢. ديوه عنصري سيټ څلوم ثالونه وليکئ؟
- ٧. به لاندي غبركوسيتونوكي وساياست يحى الف د ب
 - فعيسيت دى،كەنە؟
 - $\cdot \left\{ 9 \cdot ((3 \cdot (3 \cdot (3) (3 \cdot (3) ($
- م الف = {كتاب ، ساله ، مناك ك ب {كتاب ، مناك ، كاشوعه }
- ٣. الف دطبع جفتوعددونوسيت . ب دطبع طاقوعلدونوسيت .
 - ۴. الف: [ج، من، ض، ط] . ب الف: [ج، من، ض، ط، ظ]
 - ٨. له يوه نه تربيخويشتو (١٠- ٢٥) پوري عددونوعومي
 - سيټ وليکئ.
- دعومى سيت له مخى د ۴ او ۲ خوجنله سيتونه وليكى او شربكه بخه كي سيداكري؟

دوهفصل

اجزاوي:

لوم ني (بسيطي) ، مرڪبي

اجراوي او دويش قابليت . ۱ اجراوي :

م عدد دخونوم وعددو م

مجموعه کیدای شی.

مثلاً ۳ چی د ۲ او ۸ لهجمع کولوڅخه په لاس راځی. ۲

او۸ د ۱۲ مجموعی اجزاوي

دي. همدارنگه ۴،۳ او۷هم ۱۴

۱,

مجموعي اجراوي دي.

پردې سرېي نور ډيرعد دونه شته دي چې د ۱۲ مجموعي

اجراوي وي.

كىداى شىچى يوعدد د نورو عدد ونو د ضرب حامل وى .

وي.

مثلاً: ۱۸چی د ۳ او ۲ د حاصل خرب څخه په لاس راغلی.

۳ او ۲ د ۱۸ ضها جزاوي

دي.

19

 $1\lambda = 7 \times 7$



سیت: مجموع دمعلوموشیانوته دسیت ښودنه دچوکات په سیټولئ.

ښودنه د قوس په وسيله ،

كوم شيارچي په سيټ کي ګډون

لرى دعناصروبهنامه ياديني.

دسیت سودنه (نایش):

سيټ په عام ډول د چوکاټ يا

قوسونوپه وسیله ښودلکيږي.

همدارنگه ۳ او ۲ د ۱۸ اخرُوی بللكيزى. یابه بل عبارت ۱۸ سر۳ او ۲ عددونوبوم ويشلكيزي. نه يواځي ۳ او ۲ د ۱۸ اجزا دي بلكه نوعددونه هم شته چی د ۱۸ اخرا دي . د ۱۸ اجراوی: نوځکه لیکلای شوچی: Yx7 = 11 ۱،۲،۳،۲،۱ هربود ۱۸ $1 \wedge = 1 \wedge \times 1$ اجزاوىدي. د ۱۸عدد ټولو اجراووسيټ ـ

{1,7,7,5,8,11}.

د ۱۸عد د ټولواجراووسيټ . [11,7,7,7,1]

1 × P = 11

لومرۍ مثال: د ۳۰ د ۱۰۳۱ نوځکه ۱ د ۳۰ جزدی. عدددټولواجزاووسيټ ٣٠٠٠ نوځکه ١٢ جزدی. سِياكري. ١٠ نوځكه ٣ د ٣ جزدى. نوځکه ۵ د ۳۰ جزدی. حل: ۳۰ پر۵،۳،۲،۱ ۱۳۰۰ مین ۲ نوځکه د ۳۰جزدی. اوداسی نوبرو دوبیش اسم ۲۰۰۰ ۵ وردي نوځکه ۳،۲،۱ ۳،۲،۱ نوځکه۱د ۳جزدی. ۵ اوداسی نورد ۳۰ ۱۵ توځکه ۱۵ ۳۰ جزدی. نوځکه ۳۰ د ۳۰ جزدی. اجرادي. د ۳۰ د اجراؤسيت د ۳۰ د اجراووسیټ د ۱ ~ [7. (10,1). (7, 0, 7, 7, 1] ئىكەلىكو: دوهم مثال: د ۲۰ د اجزاؤ سيت اودهغي

دوه دوه حوريداسي وليکئ چى حاصل ضرب ئى ٢٠ وي. د ۲۰ د اخ افسیت = [۲۰،۱۰۵،۴،۲۰] د ۲۰ طبراؤسیت = [۲۰،۱۰۵،۴،۲۰] لوم پی جزئی ۱ او ویروستی ئی ۲۰ اوحاصل ضرب ئي :

ا×۲۰=۲۰ دي . دويم خرني ٢ اووروستي دوهم جزئي ۱۰ اوجاصل بن ۲۰ = ۲۰ . ۲۰

نوبت: يورا) ده عدد جزُكيداي شي مثلاً يو د ۲،۱۰،۱۰،۱۰. اوداسي نوروعددونوجز بلل كيزي. ديم جزئى ۴ او خلوبهم جزئى ۵ اوحاصل ضرب ئی ۴×۵=۲۰ دي. II · لومړنۍ اجزاً ؟ لومرۍ مثال: د ۱۹ د اجزاووسينة پيداكئ. ١٩ پرېوه ١١)عددباندي پوره دويش وړدي. ۱۹ په (۱۹)عدد باندي يوټه دويش وړدي. نوځکه اجزاؤی ۱ او ۱۹ دی.

د ۱۹ د اجراووسیت = { ۱۹،۱ } وينوچى د ١٩ د اجزاؤسيت فقط ددوه وعناصروخخه جوړېشوي دي ـ مغهعدد نه چى سىپتىئى فقط دوه عنصر ولهي دلوم پنويا بسيطوعندو پەنامەسى يادىنى او اجزاووته ئى لوم نى يابسيطى اجزاوی وائی . مثلاً: ۱۷،۳،۳،۷،۵،۳،۲ تول بسیط یالوم نی عددونه

> III . مرکبې اجزاوې: کله چې د يوه عدد د سيټ

اجراوې تر دوونيات عناصر

ولری ، دمرکبعددیه نامه

یادیزی اواجزاؤته نېمکېي احزاه ی ویا که ی.

اجزاوې ويلکيږي.

مثلاً د ۴ د اجزا و وسیټ <u>-</u> [۲،۲،۱] ·

وينوچى د ۴ د سيټ اجايي د ريعنصره دي ، نوځکه د ۴ عدد تهم کب عدد وائی . همدارنگه ۲،۸،۹،۸۰، ۲۲ ټول مرکب عددونه دی .

> د ۱ - ۱۰۰ پوري ټول عددونه په يوه جدول کې وليکئ اودهر يوه لومړني يابسيط عدد څخه ئی کړۍ تاوه کړئ.

(V) 2 (0) 8 (P) * (19) H (V) H 10 14 18 7 (79) 7x 7x 77 70 74 7W XX XX E- 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 D- 49 4x 4v 47 57 50 54 40 57 (4) 7 09 DX DY DT DO DE OT DY 01 × 29 74 7V 27 20 24 27 27 31 A (() XX | XX | XX | XX | XX | (V) XX (V) 9- (19) AX AV AT AS AF (17) AT AT 24 94 94 (9V) 97 98 94 94 94 94 94

پر۱۱ باندي خطراکانۍ ځکه ؛ لومړنی یا بسیط عدد نه دو نختن فری اجزا کری او یو ۱۱ نرسیط او نه مرکب عدد دی. اوس له ۲۰ عدد څخه کړی تا وه کړی ځکه ؛ لومړنی یا بسیط عدد دی اوپر ټولوه غو عدد و نو کر بنه مراکابزی چی پر۲۰ باندي پوره ویشل کیرنی .

همدارنگه د ۳ عدد لوم پني عدد دي کړی و چخه تاوه کړۍ اوپرټولوهغوعد دونوچی پر ۳ باندي پوره ويشل کيزې خط راکابزي .

بل لومړی عدد ۵ دي اوکړۍ و څخه تاوه کړی پټولو هغوعددونوباندي خط براکازي چې پره پوره ویسل کېږي. بل لومړی عدد ۷ دي ،کړۍ ورڅخه تاوه کړی اوپټولو هغوعددونو خط براکاری چې پر۷ باندي پوره ویشل کیږي .

تربوروپاتی عددونودي کري تاوه کړی شي . نوبټ : ټول هغه عددونه چی کړۍ لري دلومرښو ب بسيطوعددونو په نامه يا د يزې .

تمرين:

(۱) دلاندي عدد ونود آجراو وسيټ پيداكرئ ؟

۲،۵۱،۸۱،۲۲،۵۰،۲۲، ۲۸، ۲۹، ۲۶، ۵،۲۲، ۷۰.

۲) دلاندي عددونود اجراوسيټ او د حاصل ضرب جو پې ئ وليکي ؟

٠ ۵۲، ۴۸، ۴۰، ۳۵، ۱۸، ۱۵، ۱۰

۳، د ۲،۵،۲ سیټ کوم عناصر د ۱۲ د عدداج اوی

دي؛ دي؛ دي؛

(۵) د {۹،۸،۷،۲،۵،۴،۳،۲ سیټ کوم

عناصردلاندي عددونواجراوي دي؟

T. (7) A (1)

ΔΛ (Y) YY (Y)

مر (A) مر (A) مر (ع) مر (4)

(۵) ۱۴ (۲) په لاندي حملوکې صحيح (۷) اوغلطي جلی (×)

نسبه کړی ؟

(۱) (۹) عدد د (۳۲) پوجز و دی . (۲) (۲) عدد د (۴۳) پوجز و دی .

(۳) (۲) عدد د (۹۲) يوحبز و دی.

(۴) (۳) عدد د (۳۱) پوجز و د ی.

(۵) (۴۵) عدد (۴۵) يوجز و د ی.

79

مثال: دلومړښوڅلوې وجفتو حدولي ليکل دسيت ، طبيعي عددونوسيت الف= {۲،۲،۲،۸} وليكئ: دخلور وجفتومكملو الف = دخلور وجفتو لومرنيو طبعى عددونوسية بهدوه مكملوطبيعى عددونو سيت ډوله ليکل کيږي: جدولي او (دسيټ توصيفي ليکل) توصيفي. الف = دڅلوړوجفتولومرينو مكملوطبيعي عدد و نوسيت دي.

نوټ : دسیټ هريوه شی ته عنصر ویل کیږی . سیټ په دوه ډوله لیکلای شو :

۱۰دسیټ توصیفی لیکل په یوه جمله کې کیږی .

۲۰ دسیټ جدولی لیکل دیوه قوس پواسطه سره کیږی.

٧) په لاندي عددونوکې کوم لومړني (بسيط) اوڪوم مركب عددونه دي؟

۵۰۰۲۰۰۱۰۰۲۵۱۱۶ ۱۲۱۱۵۱۲۲۱۱۰۹۱۷۵۲۴۰۳ . ۲۰۰۰، ۲۰۰۰، ۵۹۵

(٨) لهلاندي عددونو شخه مركب عددونه بيلكري اود اجراو وسيت ئي وليكي ؟

۵۲۹ ، ۴ ، ۱ ، ۲۸۷ ، ۲۵۱ ، ۲ ، ۳ ، ۱۷۲

(٩) په لاندي جملو کی صحيح را اوغلطي (×) نښه کړئ ا

الف: هرلومرنی (بسیط) عدد دیوه ۱۱ څه لوی دی.

ب: ۵ لومړنی ربسیط عدددی.

ت: ټول لومړني بسيط عددونه جفت دي.

ج : تول لومړنی رسیط عددونه طاق دی . س : ټول لومړنی رسیط عددونه بشپر اوب وره عددونه دی .

(۱۰) فقط يوه جوړه لومړني رسيط عدد ونه شته دې هغه عددونه کوم دي چې فرق ځ پخپل منځ کي يورا، دي ؟

(١١) لاندي خالي ځايونه ډک کړي .

الف: مهلومرنی بسیط عدد فقط ___اجراوی لری.

ب: دلومرنی بسیط عدد اجزاوی بغیله لوم نی عدد او ____ دي .

ج : که دیوه عدد داجزاو و شمیر تردووزیات

وى ، ____عدد نهدى.

(۱۲) د (۴۱) او (۴۹۹) ترمنځ لومړنی (بسیط)عددونه پیداکری ؟

▼ دویشقابلیت:
الف: هغه عددونه چی

پر۲ باندی دویشلو و پ

دی:

ټول هغه عددونه چی دین

 $YY \cdot = Y \div YY \cdot$ $YY \cdot = Y \div YY \cdot$

٩٠٨١٥٦١ ٢٥٨١ و ٨٠٩

چی د یویز رقم کی ۲،۴،۲،۲ او ۸ دی پردوه و ؤباندي يوره ويشل كينيي. ب :هغهعددونه چي پر

دريو(٣) باندي دويشوړ

دي: در۳۵۰ دعدد رفتونه جع کوو، در۳۵۰ دعدد رفتونه جع کوو، ددی له پاره چی پوه شوچی یو عدد پردریور۳) پوره ۱۵ پردریور۳) دویش ویدی

دویش وردی اوکه نه داسی نوځکه ویلای شوچی ۵۷۳ كوو: دمطلوب عدد همونه هم پر ۳، پوره دويش وړدي. سره جمع کو وکه حاصل جمع اسره جمع کو وکه حاصل جمع ئى يەدىرىود٣) دويش وي دوهممثال: ٢٩٨٠٣ = ؟

وه نومطلوب عدد محرب ۱۸ = ۸۰ دربوباندي دويش وردى ١٨ پردربور٣) پومه دويش ويهدى. マダイ = ヤ ナソチュ درجمتال: ۱+۳+۹ = ۱۳ ۳ پردريو ۳۰ باندي يوړه د ويشلو ومههدى نوځكه ويلا شوچی ۹۳۱ پردرسیو ۲۳۰ باندي پوره دوبيشلووي نه

ت: پر۴ باندي دويش وړ لوم يې مثال: ۲۰۰ - ۲= ؟ عددونه:

د ۲۰۰ ديويز، لسيز رقهونه

ټول هغه عد دونه چې د يويز ۔ د واله صفردي پرڅلور لسيز قهو نوعد يې په نه ويشل (۴) باندي پوره دويش وي شي اويايې يويز اولسيز رقمونه دي . دواړه صفروي په ۶۰ يوره دويش وي د ي . مثلاً: ١١٥٩٨ چي ديويز، السيز دوهم مثال: ۴٠٠ ÷ ۴ = ١٠٠ رقمونه ي ١٦ دي اوپڅلورو د ريم مثال: ۴۹۰۰ = ١٢٢٥ (۴) باندي پوره دويش وړ څلوم مثال: ۱۲۷۵ ÷ ۴ = ۲۲۷۵ نوځکه ویلای شوچی ۸۹۵۱۲ هميوره پرڅلورو (۴) باندي دويش وړدي.

777V9 = 4 + 19017

ج: بره باندي دويش و الوم ي مثال: ? = a ÷ 4774. ټول هغه عددونه چې ديويز د ۲۲۷۳۰ لوم چې رقم ک رقم کی صفر یا (۵) دی پر پنځو صفر دی . پس په (۵) باندي يوره ويشلكيني. 9447 = 8 +4784. ۴۲۷۵۴۵ د يويز رقم يې پنځه ه دی د نوپه ۱۰ باندي اپومهدويشلووردي. 940.9 = 0 -424040

عددونه: ۵۰ دویش و ړدی . س: پر۲ باندي دويش وهعددونه: ټول صغه

1977 = 7 ÷ 71.47 17X7 = 4 ÷ 4745 741 = 7 ÷ 449 ? = 9 ÷ 17 Y 247 Υ7 = A+7+V+0+4+7 د ۲۲۷۵۴۱ مجموعه د چو =

عددونه چی پر ۲ او ۳ باندي دویش و پدی پر ۲ هم بوره ويشلكيزى. مثلاً: ۲۹۸۳ پر۲،۳۱و۲ باندي ويشلكيني . ش: پر ۹ باندي دويش ومعددونه: كه وغوام وجي يوعدد ير٩ باندي وويشو نولوم يى ك ٢٦ د چى په ٩ باندي پوم ټول رقمونه سره جمع کوو، ویشل کیزی: ۳۲: ۹ = ۴. کدرقمونه مجموعهٔی ۲۲۷۵۴۱ = ۹۲۳۹۴ پر ۹ پوره ویشلکیده نو عدد پر ۹ باندي هم پوره د ويش و پردي .

مثلاً: ۲۲۵۲۲ .

يادونه : د دوه و وخاصو عددونوا جزاوي :

الف: ديوه اجراوي.

ب: دصفراجزاوي:

کوروچی ۱×۱=۱۰یا (= ۱ یو ۱۰ واحدعدددي چی اجراوي يی پخپله ۱ دی او نوري اجزاوي نلري .

:= - ·= · ×)

صفريره دوه عدد (۲٬۲،۱،۳۰۰)

باندي د ويش وړدي نو ځکهويلای شوچی هرعدد د صفر پوجز ځدي .

> (۲) . لاندینی خالی ځایونه ډک کړی . الف : د ____ عدد د هرعدد جزئدي .

> ب: د ____عدد فقطيو جزئري.

ت: د ____عدد د هعدد جزئهدي.

ج: هرعدد د____جزدي.

دعددونوتجزيه:

عدد ونه په لاندي ډول تجزيه کيږي :

دويم مثال: دپښتوټې دلوم ن وخلور وتوروسيت اج= {۱، ب، ب، ت وليكئ. . ياج دپښتوڅېي دڅلوړ و

حل: دپښتوڅلوملومړني موري الف، ب، پاوت دي اوسيټ ئې دج په نامه بادیزی.

یو عنصره سیت : یو سيت چى د يوه عنصر لرونكى وي د عنصه سيټ په. نامه یادینی . مثلاً دالف، ب اوج سیتونه .

لومهنيوتوروسيت دى.

الف= { ٩ } إيوساله = -

لومړې مثال: د ۲۴ تجزيه: د۲۴ داجراؤسیت = {۲۴،۱۲،۸،۲،۴،۳،۲۱) دی.

وينوچى: ١×٤×٦=٢٤ نوځکه ١×٤×٦ د٢٢ اجزاوي دي.

همدار بگه: ۲ ×۳ ×۴ = ۲۴ کیزی . نوځکه ۲ ×۳ ×۴ د ۲۴

اجزاوي دی. ۸×۳ = ۲۴کیزی . نوځکه ۸×۳ د۲۴

۲×۲۱ = ۲۴ کیزی . نوځکه ۲×۱۲ د۲۴

اجراوي دي. ۲۴ × ۱ = ۲۴ کیزی . نوځکه ۱ × ۲۴ د ۲۴

په پورټني مثال کي څرګنده ده چې ۲×۳×۲، ۱۲×۲

۳×۸ او ۱ ×۲۴ د ۲۴ څواجزاوي دي.

دويم مثال: د ١٢ تجزيه:

د ۱۲، ۲، ۴، ۳، ۲، ۱۲ کارئیست =

گوروچی: ۱×۲×۲= ۱۲ نوځکه ۱×۲×۲ د ۲۲ اجراوي دی. تمرينونه:

(۱) . كوم لانديني عددونه پردوه و و (۲) باندي و پيشاكيزي ؛ الف : ۲۲ ب : ۹۲۴ ش : ۹۰۰ ج : ۸۳۲۸ س : ۹۱۱۱۱ .

۲۱، کوم لاندینی عدد و نه پر۳، باندی پوره ویشل کینی : الف: ۲۲۵ ب: ۴۹۹ ث: ۸۲۸ ج: ۷۴۲۳

س: ۲۱۱۷۸ ش : ۲۵۳۳۵۱ .

۲×۲×۲×۲ د ۴۰ لومړنۍ اجزاوی دی.

(٣) كوم لانديني عددونه پر ۴) باندي پوره ويشلكيزي:

الف: ۱۸ ب: ۱۰۸ ث: ۲۳۲۵ ج: ۲۲۴۱۷۷

س: ۲۴۵۳۲۱ ش: ۲۴۵۳۲۱

(۴). كوم لاندىنى عددونه پره، باندي پوره دويش ور

الف: ۵۵ ب: ۷۷ ث: ۱۰۹ ج: ۲۰۵ س: ۵۰۰۷

ش: ۴۳۲۱۳

(۵) ، ڪوم لانديني عددونا پر ۲) باندي پور لادويش

وړدی:

الف: ۱۴۵ ب: ۱۴۵ ت: ۲۸۳ ت

ج ، ۲۲۲۴۷ س : ۲۲۲۵۱ ش ؛ ۱۱۰۰۰۱۱ ۰

همدازیکه ۱×۳×۴=۱۲ نوځکه ۱×۳×۴د۱۲ اجزاوي دی. ۳×۴ = ۱۲ نوځکه ۲×۴ د ۱۲ اجزلوي دی. ۲×۲ = ۱۲ نوځکه ۲×۲ د ۱۲ اجزاوي دی. ۱×۱۲=۲۲ نوځکه ۱×۱۲ د ۱۲ اجزاوي دی. نوځکه ویلای شوچی ۱ ×۲۲ ، ۲×۲ ، ۳×۴ او ۱ ×۳×۴ د ۲۲ څواجراوي دي. التمرين: ١١) . دلاندي عدد ونواجزاوي بيداكري ؟ الف: ۴ ب؛ ۴۸ ت: ۱۲ ث: ۵۲ ج: ۲۲ س: ۲۲ ش : ۲۲ . ٢٠٠ دلاندي اجزاؤ عددونه سداكري؟ الف: ۲×۵×۲ ب: ۲×۲×۱۱ ت: ۳×۳×۳×۳×۳

ث : ٣×٥×٥ ج : ٥×٧×٧ س : ٢×٣×٧×١١ ٠

عددونه پرلوم پنيو (بسيطو)عددونوباندي تجزيه كول:

د ۲۲داجراؤسیت = {۱،۲،۳،۲،۹،۲،۹،۳،۸۱،۲۳} دی.

وینوچی ۲×۲×۳×۳ له نوروا جزاؤ سره فرق لری ځکه ۲ او ۳ لومرین ربسیط عددونه دي . نو ویلای شوچی ۲×۲×۳×۳ د ۲۳ لوم پی ربسیط)

اجزاوي دي ، او ۲) او ۳٪ د ۳۲ لوم نی (بسیطی) اجزاوي دي. يرلومرينو رسيطى عددونوباندي ديوه عدد تجزيه

كول په حساب كې ډير رواج لزى .

كله چى يو عدد تجزيه كوو، مطلب مويه لوم سو اوبسيطوعددوسره هغه تجزيه كول دى.

لومرى مثال: ۴۲ تحربه كرئ.

د ۲۲ د اجراؤسیت = [۱،۲،۳،۲،۷، ۱۲،۲۲] د ۲۲ دعدد خواجزاوی په لاندي ډول دی:

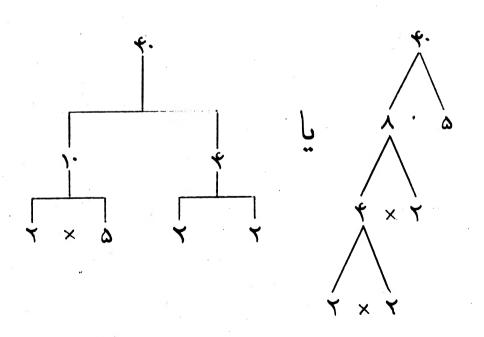
۲×۲=۲× یا ۲×۳×۲ و ۴۲=۲۰ ممدارتکه ۲×۳۲=۲۲

وینوچی د ۴۲ لومرنی رسیطی) اجزاوی ۲×۳×۷

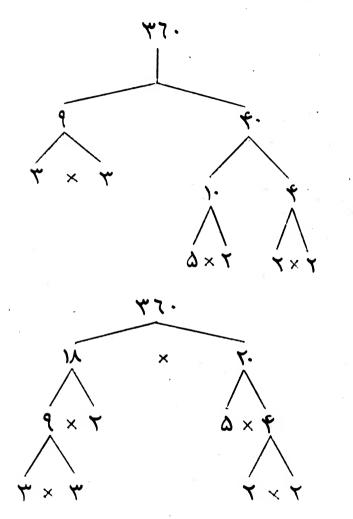
دي ،

دوهم مثال: د ۴۰ دعد د تجزیه په لاندي ډول ده:

۴۰=۱۰×۴ ۴۰=۵×۲×۲ ۲×۲×۲×۲ په لاندي تربتب سره کئ هم ښودلی شو:



د جهم مثال: د ۳۲۰ تجزیه:



د ۳۲۰ لومرنی اجزاوي له ۲×۲×۲×۳۰ څخهعباټ

دي.

تمربنونه: (۱) دلامذي عددونولومرني تجزيه پيداكري،

الف: ٦ ب: ٨ ت: ١٢ ث: ٨٦ ج: ٨٩ ح: ٥٠

ع د سر ۲۱ کاندي عددونه د ۴۰ او ۳۲۰ عددونو په خير تجزئه کړئ :

الف: ۲۲ ب: ۳۸ ت: ۵۰ ث: ۲۸ . (۳) د لاندي عددونولومرنۍ اجزاوی پیداکړئ :

الف: ١٣٨ ب: ١٠٠٠ ت: ٧٨ . (٩) به لانذي جملوكې صحيح ٧١) او غلط (×) نسبه

كهى: الف: همهاعدد د لومربنوا جزاو وله حاصل ۴۸ ݥىرب خدە پەلاسىراخى . ب :كەديوە عدد ترتجزئەكولو وروستەلومرنى اجزاوي ورچى پەلاسىراشى دلومرنيو (بسيطو) اجزاو ۇ پەنامە يادىيزى .

* ښاغلی ښوونکی صیب دی دصحیح (۷) اوغلط (×) نښی شاگردانوته وښي .

همدارنگه له ۴ عدد څخه کښته دجفتوعد وسيت ددوو ٢ دعددلهسيټغنهعبارټ { Y } = 2 دي او د (د) په توړي سره سودلشوىدى: دصفرسیت :مغهسیت جى عنصرونلري دخالى سيټ بەنامەيادىنى. لومرى مثال: ديوه څخه كم \ <u>-</u> _ _ _ دطبيعي اعدادوسيت وليكي. حل: ديوه څخه کم طبيعي عددونه ميڅ وجود نلري پس

دريمفصل تر ټولولوي شرېک قاسم (ويشونکي) او د ټولوکوچنې شرېک مضرب ، ۱. ګهي (سترېکي) اجزاوي: لاندي دوه سيټونه تربحث لاندي نيسو: الف: د ۱۰ د اجزاؤسيت = {۱،۲،۵،۲۱} ب: د ۱۵ د اجراؤ سیت = [۲،۲،۲،۱۵] ځيني اجزاوي لله ۲،۱، او ۵ په دواې وسيټونوکې شرېكى دي . نودگهو (شربکو) اجزاوؤسیت = {۲،۱،۵} ۵ ترټولولوي شرېک عدددي نوځکه ۵ ته ترټولو لوى شرېك ويشونكي (قاسم) وائي. لومريمثال : د ۱۸، ۳۰ دګډواجزاؤ سيټ پيدا

د ۱۸ د اجراؤ سیت = ۱۸،۹،۲،۳،۲،۱۹،۸۱ د ٣٠،١٥،١٠،٢،٥،٢،١٠) = [٢٠،١٥،١٠،٢،٥١٠،٣] دګډواجزاووسيټ = [۲،۳،۲،۱] ۲ تر پتولولوی شر بک عدددی نوځکه ۲ ته تر پتولو لوى شرېك ويشونكى وائي.

دويممثال: د ۲۵،۵،۱ د ۲۵ د اجراووسيت = ۲۵،۵،۱} او ۴۵عددوبودگه واجزاؤو د ۳۵ داجزاووسیت = سیت اولوی سرپک ویشونکی [۱،۵،۷،۵۳]

د ۴۵ د اجزاو وسيت = {(1,7,6,9,67) دكدواجزاوؤسيت= (٥،١) ۵ ترټولولوي شرپک ويشونکي دى نوځکه ۵ تهلوي شرېک ويىشونكى وائى . د ۴۰داجراؤسيت = او ۲۰ د عددونودگ لو (۱۲، ۲، ۵، ۴، ۸، ۱۰، ۲۰، ۴۰

اجزا و وسيت اولوي شرك د ١٠ د اجزا وسيت =

[(1700-10070 د ۲۰ د اجزاؤسيټ =

{(57.7.2.0,5.1.1.1.0(5.7.5.5)}

درېممثال: د ۴۰،۵۰

ويستونكي بيداكرئ.

دگدواجراؤسيت= [۲۰۵،۲۰۱] ۱۰ ته تر ټولولوی شرک ویشونکی د ۲۲ د اجزا و وسیت = {1,7,71,57} د۳۴ د اجزا و وسیت = [1,7,41,74] دگه واجزا و وسیت [۲،۱] لوى شرېك وپيشونكى عدد

ئىددوە وۇعدددى.

خلورجم مثال: د ۲۲ او ۳۴ لوی شر کئ ویشونکی پیدا کری .

٢ له لوم بنواجـ زاوو احل: څخه د لوی شریک د ۲۲ لومنی اجزاوی = ۲×۱۳ ویشونکی پیداکول: د۲۴لوم نی اجزاوی = ۲×۱۷ لومري مثال: د ۲۲ او ۳۴ د دوه و و لومرنی رسيط دلومهنواجزاؤ فخهدهغوى عدديه دوام واجزاؤك لوی شربک ویشونکی سیدا شربک دی نوځکه ۲ تهلوی كرئ. الشربك ويشو نكى وائي. دويم مثال: د ١٠٥ او١٧٥ حل: دلوم بنواجراؤ څخه لوی ده ۱۰ لوم نې اجزاوي ۳×۵×۷ شربك وبيشونكي بيداكري. ده٧٧ لوم في اجزاوي = ٥×٥×٧

لوی شربک ویشونکی د ۱۰۵و ۷۵عبارت د ۵×۷ څخهدی.

دریم مثال: د ۲۲،۵۲ و ۸۶ د ۵۲ لوم پی اجراوی = ۲×۲×۲×۲ د لوم پی اجراوی عدد لوم پی اجراوی عدد لوم پی اجراوی عدد لوم پی اجراوی عدد لوم پی احراوی عدد لوم پی اکری کا در ۲×۲×۲×۲×۲ د ۲×۲×۲×۲ د ۲۰۰۲ د ۱۹ لوم پی اجراوی =

لوی شربک ویشونکی ئے۔ ۲۰۲

Y×Y×Y×Y

ىترىن:

۱۰ د لاندي عددونو دگه واجراو وسيټ پيداكرئي : الف: ۲۵،۲۰ ث: ۲۳۰ د

٠ ۴٠، ٣٥، ٢٥، ٢٠ : ح

۲ دلاندي عددونولوی شربک و بیشونکی پیداکرئ : الف : ۲۵،۳۵ ب : ۷۵،۲۱ ت : ۸۵،۳۷ ث : ۲۶

٠ ١٠٨،١٠٠، ٩٦ : ٢٨،٧٠

٣٠ دلاندي عددونوله لوم ني تجزئ څخه دهغوي لوي شربك ويشونكي په لاس راوړي :

. الف: ۱۴، ۳۵ ب : ۲۲، ۲۰ ت : ۲۹، ۵۶ ث: ۹، ۲۰۰ ج: ۲۲، ۳۰، ۴۲ ۰

٣ ديوه سيټ ضربول يا څوچنده کول:

د الف سيټ = {۲،۲،۵،۳،۲،۱} دی .
اوس د الف سيټ هريو عنصر په ۳کې ضربو و ؛ نو د ب سيټ = {۳،۲،۹،۵۱،۸۱۱} و څخه په لاس

راځی . د ب د سیټ هريو عنصر په ترټیب سره

دالف دعناصرودري چنده دي . يو سيټ په لاندي ډول څوچنده کيږي :

د ټولوطبيعى عددونوسيټ ليکواوهرې نصرئ خو چنده کوواوکوم عددونه چى ورڅخه په لاس راځى ، سيټ کي ليکو .

لومهی مثال: د څلورو (۴) د ضربولوسیت پیدا کړئ:

لوم مى دطبيعى عددونوسيټ ليکو= [۱،۲،۳،۲،۵،۰۰] د دغه سيټ هرعد د په خلوره ١٤،٥ بخ ضربوفد څلور و د ضرب سيټ و رڅخه په لاس راځي .

پاره چی په شریک مضرب باندي سه پوه شولاندي مثالونه ترمجث لالذي نيسو: لوم چى مثال : د ٢ او ٢ شرېك مضه پيداكي : د.۴ د ضرب سیت = [۲، ۸، ۱۲، ۱۲، ۲۸، ۲۲، ۲۸ ۰۰۰] د۲ او۲ د شر بکومضر بوسیت -- (17.17.1.4) = · دوهم مثال: د ۲ او ۹ د شر کومضر بوسیټ پیداکري: د ۲ د د در سیت = [۲،۲۲،۸۱،۲۲،۲۴، ۳۰،۲۴،۰۰۰] د ۹ د ضرب سیت = (۹، ۱۸، ۲۷، ۲۳، ۴۵، ۳۵ ۰۰۰ د۲ او۹ د شربگومضربوسیت \[\ldots \pi \cdot \cdot \cdot \] = \[\ldots \cdot \

تم پنونه:

۱. دلاندي عددونوله لومرى تجزئي شفه لوى شرك ويشونكي بيداكرئ :

الف: ١٢، ١٨ ب: ١٣، ٣٥ ت: ٢٥، ٩٩ ث: ٩٠٠٠٧

ج: ۲۲، ۲۸ س: ۲۲، ۳۲، ۵۴، ۳۳ ش: ۲۰، ۴۰، ۲۰

۲۰ د ۵ د خرب سیټ تر ۵۰ پوری ولیکی ۰

۳. د ۱ د د د د د بسیت تر ۲۰ پوری ولیکی .

۴. دلاندي عددونوشريك مضرب (مضرب مشتك) يبدأكري :

الف: ۲، ۱۷ : ۲۲، ۱۲ ت : ۱۸، ۱۲ ث: ۲۲، ۲۲

. 10 . 1 . (0 : 7

سيت ئى خالى يا دصفريه نامه يادينې چى د س پەتوري سره ښودلشوي دی. س ـ ديوه څخه کم د طاقـــو دوهم مثال: ديوه عدد خخه كم دطاقوعدد وبوسيت اعدادو سيت. حل: ديوه څخه کم طاق يا په بل عبارت:

سيټ کی د س په توري سره

ښودلشوي وي.

عددونهميخ وجودنلري او

۵ کوچنی مضرب مشترک رکوچنی شریک هضرب : لوم چی مثال : د۲ د ضرب سیت = {۲،۲،۲،۸،۲،۸...} د٣ د ضرب سيت = [٢،١١،١٢،٢ ٢٠ ... د۲ او۳ د شربکومضربوسیت = [۲،۲۱، ۲۴، ۲۴، ۳۲، ۳۲ ...] كوروچىد ٢ او٣ د شربكومضربوسيټ له څوعدو خفه به لاسراغلی دی چی تر ټولو څخه کوچنی مضرب مشترک (کوچنی شرهک مضرب) نی ۱ دی. د ویم مثال: د ۱ او ۱ کوچنی مضهب مشترک رکوچنی شربك مضرب پيداكري ؟ حل: دهد ضرب سیت = { ۵،۱۰،۵، ۲۵،۲۰،۵۸، سیت = د ۱۰ د ضرب سیت = [۱۰ ، ۲۰ ، ۳۰ ، ۴۰ ، ۵۰ ، ۵۰ ، ۵۰ ، ۲۰

د ۱۵ او ۱۰ مشترکومضر پوسیت = {۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۵۰،۰۰۰} کوچنی مضرب مشترک ۵۸ او ۱۰ = ۱۰ دريم مثال: د١ او ٨ كوچنى مضرب مشترك بيداكري، د ۸ د ضرب سیت = [۸، ۱۲، ۲۲، ۲۲، ۴۰، ۳۰] دعدضرب سیت = { ۴،۸،۲۱،۲۱، ۲۴،۲۰،۲۴،۲۳،۲۳،۹ د ۴ او ۸ دمشترکومض بوسیت = [۸،۲۲،۲۴،۲۲،۴۰،۰۰۰] کوچنی مضرب مشترک ۴۶ او ۸ = ۸ دی . د لوم چی تجزی په واسطه دکوچنیمشترک مضرب سداكول ؛ په لاندې مثال کې د ڪوچنی مشتك مضهبيداكول

په يوی بلی طريقی د نوم نۍ تجزئي ، سره کيږي . لوم چې مثال : د ۱ و ۱۰ کوچني مضرب مشتک د

کوچنی مضرب مشتک د لوم چن تجرئی پولسطه پیدا کړئ .

دویم مثال : کوچنی مشتک حل: مضرب د ۱ او ۲۰ دلوم نی د ۱ د الوم نی اجزا = ۲×۲×۲ تجزئی پواسطه پیداکری . د ۲ لوم نی اجزا = ۲×۲×۸

د ۱ لوم نی اجزاً - ۲ × ۵ د ۵ او ۱۰ کوچنی مشتک مضرب 1 = <u>0 × Y</u> د ۲ لوم في اجزاً = ۲×۲×۸ د ۸ او ۲ کوچنی مضرب مشتک = 4. = 0 × 7 × 7 × 7

د ۵ لوم چی اجزاً = ۵ × ۱

75

دریم مثال: د ۱۲ د ۲۰ ۱۹ حل:
کوچنی مضرب مشترک د د ۱۲ لوم نی اجزا = ۲×۲×۲×۲
لوم نی تجزئی پولسطه پیدا د ۲۰ لوم نی اجزا = ۲×۲×۵
کرئی .
د ۲۸ لوم نی اجزا = ۲×۲×۷
د ۲۲ او ۲۸ کوچنی مضرب

مشتک = ۲×۲×۲×۲×۵×۷= ۲۰

دكوچنى مضرب مشترك پيداكول:

دکوچنی مضه مشتک دپید اکولویوه بله طریقه په دی ډول ده: لومرۍ مثال: کوچنی مضرب مشتک د ۷۸ او ۹۴ معلوم کړی.

_ ۲	٧٨ ، ٩٤
٣	44 · 44
a.	14,40

کوچنی مضرب مشترک د ۱۷۱ و ۹۴ و ۲×۳×۳۲×۲۷ و ۲۲۰، ۳۲۸ و ۲۳ کوچنی مضرب مشترک دویم مثال : د ۱۲۵، ۲۲۰ او ۳۴ کوچنی مضرب مشترک پیداکرئی.

	۲	170,74.44.	
	۵	170 , 17. , 14.	· ·
	۵	40 . 74 . 44	•
	7	۵، ۲۲، ۳۴	
*	Y	۷۱ ، ۱۲ ، ۵	
	7	& (7 ()Y	
	ggi, agangagan pa kal into ugawan	۵،۳،۱۷	

کوچنی مضرب مشتک د ۲۴۰، ۲۴۰ او ۱۲۵ = ۱۷×۳×۵×

بحرين:

١٠ د لاندي عدد ونوكوچني مضهب مشتك سداكي :

الف: ٦ او ٩ . ب: ١٦ او ٢٢ . ت: ٧ او ١٢ . ث: ٢ ، ٦ ، ٨ ، ٢

ج : ۵ ، ۱۰ ، ۱۵ ، س : ۱۴ او۲۲ ش : ۳ ، ۲ ، ۲ ، ۰

٧٠ دلاندي عددونوكوچنى مضرب مشترك د هغوي د لومرنى تجزئى پواسطه پيداكرئى :

الف: ۲۴ او ۳۰ . ب: د ۲۰ او ۷۰ ت: ۲۳ او ۴۵.

٣ دلانديعددونوكوچنى مضهب مشتك سيداكري.

الف: ۲۵ ، ۲۸ ، ب ، ۲۲ ، ۸۸ ، ت ، ۲۵ ، ۹۲ ،

ت؛ ۲۷،۲۸ ج: ۱۱۰،۵۱۲،۵۲۳ س ۱۲،۲۱۲،۲۱۴.

ش ؛ ۱۲٪ ،۱۲٪ ۱۸۰

دريم فصل عددونه

عددونه: عددونه دحس

عددونه دحسابي چاروله پاره مهم بنسټ دی چی بیله عددونو څخه پرساده او مشکلو حسابو پوه یدل ګړان دي.

نوځکه ویلای ستوچی د عدد و نوپیژندل ډیرمهم اوضروري دي . دیو څو عدد و نو ډولونه او خواص

17

ئ پەلاندى دولسرە دى. اول طبيعي عددونه: ټول طبيعي عددونه لس دي شکلونه: چى دعرى شكلو "يواسطه سره ښودل شوی دی . نور ټول عددونه دهمدغولسو عربي شكلو پواسطه سره ۲۲۵، ۴۹۹، ۴۹۹، ۷۸۹۴ ليكلكيزي . طبیعی عددونه دیـوی خطی و به انکی پواسطه سره هم دشروع نقطه سودلكيزى . ددى كاله ايوه خطى ولائله: پاره يوه مناسبه فاصلهديوه إچى شپرنطبيعىعددونه:

دلسطبيعي عددونوعربي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (صفر) 17.60167

واحديه توكه تاكواوديودن ۵،۴،۳،۲،۱۰۰ را شي عدددفاصلى دپاي پهنقطه کي ليکوچي په دې ترټيب ديوه عدد ويحمد په لاس كه څو واحدونه په يوه سمت يوه له بلسره ونسبلول شي نود ۲،۲،۱ ۳۰۰۰ و داسی نوبرطبيعي عددونه وبرخخه جوړينې دشروع نقطه أي له صفر (٠) څخه عبارت دی. په

دى ترتيب يوه خطى وم أنكه منځ ته راځي. ه طبیعی عددچی پرخطی وبإنكه ليكل شوى دى يوه فاصله اسيحي له صفرحينه بشروع کیزی اود پای په نقطه کې کی یو (۱) لیکل کیږی. ممدارنگه ۲،۳،۲ م۰۰۰ اوداسى نۇرىكلاس راخى. يوه خطى ومإنَّله موازى ، عمودى اونورخطوسيرونه اختيارۇلايىشى.

دریم مثال: دالف د توری س = دالف د توری تهخه ترمخه توروسیت ولیکی توروسیت دالف د توروسیت دالف د توری ترمخه نور یا په بل عبارت : توری هیڅ وجود نلری س = {

معادل سیتونه: دیوه سیت دعناصروشمیر چی دبل سیت له عناصرو الف = {ت، ث، ج، خ} سره برابراومساوی وی، ب = {۲،۵،۳،۱}

> معادل یی بولی . مثلاً دالف = {ت، ث، ج، خ} سیا او ب = {۷،۵،۳،۱}

ب = {۲،۵،۳،۱} الف أوب دوه معادل سيتونه دى.

پرصفراوطبیعی عددونوشریم چی پرخطی وی انگه باندی پرانه دی ، نورهم دیرعدد ونه شته دی چی د طبیعی عدد و بوت منځ کی ځای نیولی دی ، داسی

عددونوته كسري عددونه وائي.

یوکسرهم اختصار و لاي (لنډولای) شواوهم ځی لـو یولای شوچی په دواړو

حالتوبنوكې د كسرېد قيمت

کې کوم تغیرنه راځي یعنی

 $\left\{
\begin{array}{c|c}
\frac{7}{7} & \frac{17}{7} & \frac{17}{10} & \frac{1}{10} & \frac{4}{10} \\
\hline
\frac{4}{8} & \frac{1}{8} & \frac{4}{8} & \frac{4}{4} & \frac{4}{8} & \frac{4}{7} & \frac{4}{8} & \frac{7}{10} \\
\hline
\frac{4}{8} & \frac{1}{8} & \frac{4}{8} & \frac{4}{4} & \frac{4}{8} & \frac{4}{7} & \frac{4}{8} & \frac{7}{10} & \frac{4}{8} & \frac{7}{10}
\end{array}
\right\}$

دى نوځکه ورټه ساوي كسرونه هم وائي.

كسرونه: هرکسربوصورت ، یومخرج

اويوخط برلري چيمخرج

ئىمىڭكلە صفركىداي شى. هغه كسرونه چىصورت

ئىيودىداساسىكسروپە

نامه یادینی .

 $\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma} \times \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$

· 17 - \(\psi \) \(\phi \) \(\frac{\psi}{\parabox} \times \frac{\psi}{\parabox} \) \(\frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \) \(\frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \) \(\frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \) \(\frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \) \(\frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \) \(\frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \) \(\frac{\psi}{\psi} \times \frac{\psi}{\psi} \tin · = + × + = 7 = 7 × + = +

 $\frac{\vee}{\Delta}$, $\frac{\vee}{\Delta}$, $\frac{\vee}{\Delta}$

(پاس) صوبه - ا (لانذي) مخرج - کسر

اساسی کسرونه دی .

دى چى صورت ئى لەمخرج حقيقىكسرونه دي . څخه وړوکي وي . غيرحقيقيكسرونه :هغه \cdots $\frac{\vee}{\vee}$ $\frac{\vee}{\vee}$ $\frac{\vee}{\vee}$ كسرونه دى چى صورت عيرحقيقى كسرونه دي. ئى لەمخرج خخەلوى وي. غيرحقيقي كسرونه برمخلوطو حقیقی کسرونوبدلیدای شی. عددونه ۲۳ = ۷۳ حقیقی کسرونوبدلیدای شی. مخلوط عدد ونه له يوهمكل اويوه حقيقي كسرچخه سه

دجمع نبني له ليكلوخه صرف نظركيني. اعشاري كسرونه: هغه وختچي کسر ونه لهيوه مكمرعدد سره مساوى نه وى، نو مكرعددونه (تام) لهاعشاري عددونو خداد يوي كامي (،) يواسطه جلا

. i &
4 i 4 &
9 i & 7 Y Y &
& 7 Y Y Y Y

یوکسرهغه وخت پراعشاری ایه ۱۰۱ - ۲۵ - ۲۵ (صفراعشار که کسربدلیزی چی صوبه تی دوه پنځه)

برمخرج باندي تقسيم شي. <u>۳</u> = ۲۲۰۰ دغه نښه (___) په دي ډولچي کوم اعشار دلايتناهيدويهكوونكى ده . كسربه لاس راحى ځينې ئي پای لری اوځینی ئی نلري (لایتناهی) تکراریزی. دغه لاساهى تكراريدوت م متوالي (لايتناهي دوچکو ونکی) هموائی اعشاری کسرونه پر ۱۸۷۵ = ۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ حواب عام کسرونوهم بدلیدلای شی ۲۵ز = ۲۵ = ۴ په دی تربیب چی اعشاری ا كسرسله كامىن څخه په صورت کېليکل کيږي اوپه

مخرج کې د کامي (،) پځلي ديوه(۱)عددليكلكيزي اوداعشاري دكورونود المحرد عشاري دكورونود تعداد اوشميريه اندازه T. 740 بهمخرج کي ديوه (١)عدد بني طرف ته صفرونه اختصار: ديوه كسرصورت كنينبودلكيزى دصفرونو اومخرج برعين عدد ويشلوته ترایسودووروسته که دکسراختصار (لنده ول) وائی، مكن وي كسراختصارؤو. امثلاً ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ . ١ ٨: ٤ ٢ ١ ١ ٢ ٢ ٢ ٠

عنى نه راختصاركه و به قيمت كبنې ئى كوم تعني نه وراختي مثلاً الله الله الله مساوي دي .

اعشاري كسرونه ديوى خطى ورانكي يواسطهد نقطوبه توكه مرسودلاي شو عام اواعشاري كسرويه مهیشه دبشیرو (مکملو) عددوتهنئ براته وي. د ټولوطبيعي اوڪسري ، ٧،... مشبت اساسعددوله عددونه عددونه مثبتعددوبومجموعي ته مثبت اساسی یامنطقی عددونه وائي.

دهمجنسوعددونو جمع اوتفريق: ا جمع: لکه خرنگه چی طبیعی عددونه پر کو پر کو پر کا پر په يوی خطی وړانکه سره سودلی شو، همدار ککه ایو پنسل به یو پنسل به یو پنسل = مثلاً كه يو پنشل ولرو شوى). (پ=پنسل) په توري (پ+اپ=

حروف هم په يوه خطي اسلان ۱ ب دري پنسل ورانگه سره سودلی شو ایو پنسل ۵ پ (پهپسره سودل اواوبردوالي ئي د پ دري پښل = پ+پ+پ = ١ پ+ سره وسیو، خطی ورانگه ۳کرتی پ=۳× پ = ۳ پ

ئىداسىلاستەراخىچى ٣ ملكري عدد د پ دي شرُوع ئى صفراوپاي ئى ۳ دمخه رسکینی عدد د پ نقطه ليکلکيږي: دپ٠دييا اوس د دريؤه مجسو _ ضرب دپدي. يسلوخطى ومأنكه سموو پ طلح ٣= پ+ پ+ پ دضربب اوتوري ترمنح د ضرب نسی (x) لیکلوته اب = ۱ پ ضرورت نشته . الاکرتی پ = ۳× پ = ۳ پ عهیه ۳×۵=۵۱کي د ۳×۵ = ۱۵ مساوات .

* هرتوري چي دمخه (سرکښ)عددونلري ،سرکښ عددئي يو(۱) دي (پ = ۱ پ)

ضرب نسه (x) ونه ليكلشي 10 4 24 غيرمساوات نوله ۲۲ ه څخه د ۵۲۳ عدد ۱۲×۱۰=۱۲۰ مساوات يەلاس راخى، چىدرىسىتنى ۱۲۰ ل نیمساوات مساوات (۱۵ =۵ x۳) پر ځاي ،دروغجن مساوات (۵۳ = ۱۵) ورخمنه په لاس راځى . نوځکه لیکوچى ۵۳ له ۱۵ سره مساوی نه دي (+) 17・18 キダム ド ۳ + ۴=۷ حاصل جع علامه دغيرمساوي ده که دجمع داجرا وأوحًاى بدل دجع اجراوي $\cdot \quad \forall = \forall + \forall = \forall + \forall$ شى پەحاصلجىچىكى ئىفق

دغه دوه سيتونه چي الف څلورېقري لري او ب څلورعددونهلري سره معادل دي .

دوهم مثال: ج= {كتاب، قلم، پنسل} ت = { تغر ، برستى}

حل: دج اوث دستيونود سيتونه دي. عناصرو شميرسره مساويانددي . نوځکهج اوث سيټونه معادل نهدي.

ج= [كتاب،قلم،ينسل ث - (تغر،برست دج او ث سيټونه غيرمعادل

نەراخى.

۲- تفریق،

تفريف بېلولوته وايې . اوپه رياضي کښې د لوی عد دنه د کوچني عد د کمولوته تفريق ـ

وآيب .

دجمع (+) اودتفریق (-) نسی په حساب کی سره مختلفی

خرنگه چى تفريق دجمع سر

V=4+4 = 4+4

۲+۲=۸ جمع کول

۸-۲=۲ تفنیق کول

٨.

چپه عملیه ده نوځکه د تفریق

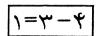
امتحان بهجمع سره کیزی . امتحان : ۲۱ = ۹۰ = ۱۲۱

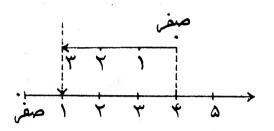
دوه عددونه چی دمنفی (_) مفروق مغروق مغروق نفر وق مغروق مغ

سوی وی پخپل منځ کې فرق سوی وي پخپل منځ کې فرق جوړه وي چی فرق ته کی حاصل تفريق واځی اود تفريق اجزا و و ته کی مفروق اومفروق

مِنْهُ وائى . له ۴ عدد څخه ۳ تفريق کړئ اوخطى وم انکه ئى سهم کسرئ

لومرى پەيوە خطى وراڭلەچى موازي رسم شوی ده د ۴ واحدونه لهصفر شخفه شروع كينى اوسى خوابة خطى و مانكه غزول كيزى. د ۳ واحدونه د سي خوا خده چپ حواله غزول کیزی چىدىاى نقطەئى پربوه (١) عددباندي ختميرى . كله چى دوه مساوى عددونه (لكه ۴-۴) يو لهبله تفريق شىنوصفرىعنى دخسطى





ورانكى شروع تهرسيني. كلەچىلەيوەعدىڅخەيو لوي عدد تفريق سندي (لله ۴-۵) نوخطی ویهانکه ئىداسى رسمىزى چى چپ خواته پيځه رسمينې پنځه (۵)چپ خوابه سمول دخطی ورانگی د شروع یعنی لەصفرڅخەدبانديىــــر يوعددچىعلامهوبلي هيشه مثبت عدد دی.

 $+ \Delta = \Delta$

صفرنه مشبت دى اونه منفى اود مكملوعددونوله جملى خخه كنل كيزي. له دوه و وعددونو خلى ويها نكه

سادوه و وعدد وبوحمه چی پرپوه خطی و بهانکه پرانه وی هغه عدد لوی دی چی بنی خوانه ځای دی چی بنی خوانه ځای لري . دا د لوی { > }

اودا (<) قره و کې ښنی دي .
دي .
مثلاً د ٣عدد د ۵ دعدد چي خوانه دی نوځکه

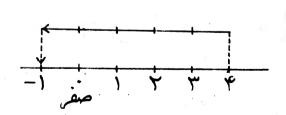
لیکوچید۳ عددله ۵ څخه کوچنی دی. ٣ له ۵ څخه کوچن r < a ممدارنكهد ٢ عددله 1 7 7 9 ۴ څخه کوچني دي. دغه علامه [<] د لوي r < rاووم وكى دوام وله ياره استعماليزي مهمه حبره داده چی دعد دونود ليكلومناسب حُـاى

ويشرنداسي دعلامي دوكي سي خوابة (خوكه ... ح) چىكومعددلىكلكىنزى مثالونه: د وړوکې معنی لري او خلاصخواته کیزی د لوی معسنی وركوي . ددىلپاره چىسچەكى پیداشینوضروریده چىخطى شعاء لهصفر

پ لوی دی له پر کوچنی دی له 2>7 L Y < 2)-1 إ > ٠ يا ٠ < ٣ ئىچىكومعددلىكل ٣-١١١- ما ١-<١ -7>-a L-a<7-4 · >- \ \ \ \ - \ < · - \ \

څخه تيره شي اوچيخوا ته اوږده او وغړولي شي . د صفحي خواته هماعه واحدونه تاكوچى سنسى خواته رسم شوى دي. حيى خوالة هم واحدونه په يو(۱) سره شروع کیزی. د دى لەپارەچى دچېي خوادواحدوبوفرق دسي خواسره وشي نودچيي خوالهعدد ونوسر هدمنفي

مشت صفر مشت (شروع نقطه) منفی عددونه عددونه

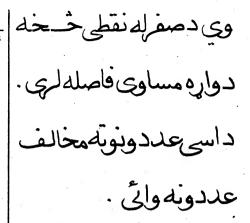


14.4	مثبتعددونه
-70-A0-B7-77	منفىعددونه

نښه (_) ليکوچي دغــو عددونوته منفيعددونه وائي .

معكوساً له بنى خواعددونو سره دمشتعلامه (+) ليكوچى دغوعددونوت ه مشتعددونه وائى . دمشتعددونودمشت نشى ليكلوته ضرورت نشته .

دوه مساوی عددونه حسی



- + - + -	فر ۱- ۲	ص الف	→ \(\frac{1}{4}\)
	يددونه	مخالف]
	-7	۲	
	_ &	¥	- 3:

-4 6 6 6 - 4,4	منطقى يااساسى
صفر (۰) ۲ - ۵ ر۷	

صفراوکسریعددونه ټول دمنطقیااساسیعددونو په نامه یادین چی اساسی عددونه د یوی خطی وړانکی پواسطه هم ښودل کین ی.

مثبت اومنفي مكمل عددونه،

فرعىسىت.

لومري مثال : لأندي (الف)

اورب) دوه سیټونه

لرو.

الف= {١٥٠١٢٠١١٠١١٠] . {10,14,1.} = -

دوهم مثال : لاندی درج او سیت عنصرهم دی، یا په

رد، دوه سيټونه په نظركښې نيسو. ابل عبارت د (ب)عناصر په

طبیعی اعداد له ۲،۲،۱ ما ج= ۲،۳،۲،۱ ما عالماد طبیعی ۱۹۰۸،۷،۲،۵ اوهمداسې نورو ۹،۸،۷،۲،۵ څخه عبارت دی.

الف= {۱۰،۱۲،۱۳،۲۰۱۱ اف=

{10 · 17 · 1·} = -

د (ب) سیت معنصرد (الف)

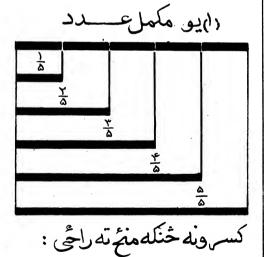
ج = دطبیعی عددونوسیت: (الف) سیت کی همشته.

څلوپم فصل کسس

خوييرى د مخهكسرونهيه پوهنتون كې لوستلكيده . دلومرينو، منځينوا وباد نـوي دوروشاكردان ويرڅخه يي سرخبي ق كله چېد فلنې سكې ،كىلى او ونربى واحدا تولسيز سيستميهم خای کې رواج شود کسراههیت پەنچەكىلىن خەكىشو.سىھ له دي هم كسربه ورجي ژوند

٦

کې ډيرضروري اويه کار راځي. نن ورځ دکسرپوهیدل ډېر آسانه شوى دى اوبه لومرينيو سووبحيوكې ئى شاكردان زده کړهکوي . كسرونه څنكه مخ تـــه راحی؟ : که چیری سیسو خطكش پرېنځو پرخو و وييشو نوبوى برخى تەئى يىخمە برخە وائے جی په کسر کي داسي ليکل كيزى له . دغه كسرونه ورخخ نه منځ ته راځي: ١٠٠٠ منځ ته



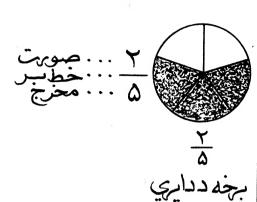
يوكسرهغه وختمنع تهراحي چى يوپشى پەخومساوى بېخو وبيثوا ولدهغي څخديوه ياڅو سرخي واخلو . مثلاً يوه دايره پردوه برخو و ویشوننو نيمائي له (يو پردوه)، دریمه برخه ئی له ربو پر دري) ، جلوبمه بجه ئي الم (یو) پرڅلوس) لوستل ڪيزي.

 $\frac{\Delta}{\Delta}$, $\frac{\varphi}{\Delta}$

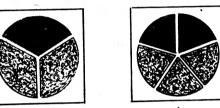
كەچىرى يون دايرە پرېخۇمساوى بخووويسونو دوه برخى ئى بەكسىكى داسىلىكلىنى ٠ (دوه په پنځه) ۲ د ۲عدد ته صورت آوه شه مخرج وائي . مغه خطّ چي دوه اوپنځه سره بيلوي دخطً

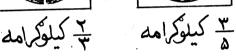
بريه نامه ياديني.

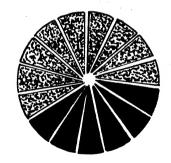
دكسرونومشترك مخرج (که مخج) پیدالول: ددي د پاره چې وپوهيږوچې











لهبلسم مقايسه كرونو مخرج مشتك بيداكول:

🕌 كيلۇكرامەونىن زىيات دىاق عه <u>۳</u> کیلوگرامه دحساب پواسطه ئي په لاندي ډوليدا

حل: $\frac{7}{4}$ او $\frac{9}{4}$ کسرونو مخرجونه سره مساوى اوبوشى نەدىبلكەمختلفدى.

یعنی د لومړیکسهخرج ۳ اوددوهم کسهخرج ۵ دی. ددى دپاره چىكسرونەيق

مشترک مخرج ئی پیداکوو . اد ۲ او ۳ کسرونو :

مثلاً پەپوىرتىنى مثالكى ٣ چي دې او ٣ مخرجونە سەھ برخه ی پرېنځو برخو (۵) ویشو، ۳× ۵ = ۱۵ مشترک مخرج دي. ۱۵ ویڅخه په لاس راځسی. ۱۵-۳=۵ x صوبرت د لوم ي ۵ دی، هره برخه کی پردری ا ۱۵ - ۵ = ۳ × صوبه دوهمکسر او<u>۳ = ۹ س</u>ه . $\frac{\gamma}{4}$ او $\frac{\pi}{4}$ کسرونوپر $\frac{\gamma}{10}$ کسرتر $\frac{9}{10}$ لوی دی .

دلوم ری کسرمخرج دی، هم ضربو و:

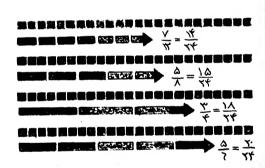
برخه نی پرپنځوب خو ره ویشو،

۱۵ = ۱۵ مشتک مخه ۱۵ ویشو،

۱۵ و پرخه نی په سرمخرج کسر ۲۱ = ۱۵ × صوبه محمد ارتکه د د وهم کسرمخرج کسر ۲۱ = ۱۵ × صوبه و رحمه و برخه نی پر دری الا = ۱۵ (۳) و پیشو ، بیاه می الو
$$\frac{7}{8}$$
 و $\frac{7}{8}$ سرم ۱ و $\frac{7}{8}$ او $\frac{7}{8}$ سرم ۱ مشتک مخرج د ی که چیری مخرج و نو (۳ ، ۱ و $\frac{7}{8}$ کسرتر $\frac{1}{10}$ کسرتر $\frac{1}{10}$ لوق مخرج و نو (۳ ، ۱ و $\frac{7}{10}$ کسرتر $\frac{1}{10}$ لوق مخرج و نو (۳ ، ۱ و $\frac{7}{10}$ کسرتر $\frac{1}{10}$ کسرتر $\frac{1}{10}$

وويشوا وحاصل تقسيم ئى په صوبه تونو (٣،٢) كي ، ضرب كرونو ٩ په نسبت د ١٠ وڅخه په لاس راځي .

لومړى مثال: لاندي كسرونه دهغوى دلوبوالى لهمني ترتيب ٧ ، ٥ ، ٥ ، ٣ : قوح ددي لهپاره چي لوي او وې وکي کسرونه و پیژنو نولومری ئی مشتك مخرج بيداكوو. دمسترك مخرج سيداكولود



Υ = Υ × Υ
 Τ = Υ × Υ
 Λ = Υ × Υ × Υ
 Υ = Υ × Υ × Υ

پامهده کسرمخرج په لومړنيو عددونو تجزيي وروسته يي کوچني مضرب مشترک (مخرج مشترک) پيداکؤ.

مخرج مشترك : دحاصل ضرب له آكل شوبوعدد دونو څخه په لاس براځي .

مخرج مشتك ئي داسي پيدا كووچى پەلومرىنواجزاۋوكى ئى لەمشترك عددونوڅخه هغه عددونه باكوجي بعدادئ نربات وي . معدعددونهجي دټولومخرجونوپه لومــرنۍ تجزیه کی نه وی ، په ټاکل

شوبومشتركوعدد وبنويعي

ضربوو.

مثلاً په پورېتى مثال كې د وه (۲) په ټولوكى شربك دى او نړيات تعداد ئى ۲×۲×۲ دى د دى د هغه عدد چى د ټولو مخرجونو په لوم رنۍ تجزئه كى وجود نلرى (٣) دى .

مخرج مشترك = ٢٢ =

۲×۲×۲ مغهعددچی پهټولو نیات تعداد مغهعددچی پهټولو شرېک کی شرېک نه دی .

مخرج مشترک ئی ۲۴ دی چی ټول مخرجونه (۲،۲،۸،۲) په کې شامل دي .

خرنگهچی مخرجونه ئی مساوی دی نوهغه کسرلوی دی چی صورت ئی لوی وی نوځکه لیکلای شوچی ،

$$<\frac{\gamma}{\varphi} = \frac{1\lambda}{7\varphi} < \frac{\Delta}{7} = \frac{\gamma}{7\varphi}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{7} = \frac{1\varphi}{7\varphi} < \frac{\Delta}{7} = \frac{1\varphi}{7\varphi}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{7} = \frac{1\varphi}{7} < \frac{2}{7} = \frac{1\varphi}{7} > \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$

تمرین:

١٠ لابذي كسرونه دلوى والي لهمخي سره بيل كرئ اوستجه

ئې د فاصلې په ډول وليکئ .

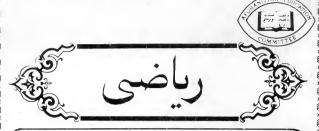
 $\frac{1}{7}, \frac{7}{7}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}, \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}, \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}, \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}, \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}, \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$ \frac

کوروچي د (د)سيټ مربو عضربه(ج)سیت کی هم شته.

د = دطبعی جفتومکلوعددونو د = ۲،۹،۲،۸ سيته يا به بل عبارت · { 1, 7, 4, 7 }= >

> په پورټنيودوه ؤومثالوکې وينوچى ب سيټ د الف سيټ فرعى سيټ دي .او (د)سيټ د (ج) فرعيسيټدي

طبيعي عددونه: له ۲۰۱،۵،۴،۳،۲،۱ و اوهداسې نورو خخه عبارت دي.





ڪال: ١٣٦٥ - هِ.ش

رياضح

د پنچم شولکے ئیاں

دریاضی هغه علامی (نبنی) چی په ټوله نړۍ کی ځی یو واحد شکل غوره کړی دی په لاندې ډول سره دی:

نبنی داستعال خایونه ئی مثالونه ئی $\gamma = \gamma + \gamma$ دجمع اوم شبت له پاره استعالی به $\gamma = \gamma = \gamma$ د تفریق کولو اومنفی له پاره $\gamma = \gamma = \gamma$ همدا نهکه منفی استعالیزی .

خرب یاضربیزی .
 تقسیم (ویش) یاوست ل
 حیری .
 مساوی (برابر)

≡ یوشیدی یوراز، یوشان .

 $\gamma = \gamma : \gamma$ $\lambda + \gamma = \gamma$ $\Delta \equiv \Delta$

1 4 = 1r

 $T = 7 \times 7$ $\downarrow T = 7 \cdot 7$

نسى داستعالحاً يونهى مثالونەئى **[]()**|قوسونه > له ... څخه کوچني ياوړوکي . ك اله ... څخه كوچنى يامساوى. ت کے ث > لهڅخه لوي مطلقه قيمت (هغه قيمت منفی۵ مطلقه قیمت = ته وائح چي د مثبت اومنفي e = |-0 | علامة لكي به نظركي وسنه يامثبت ٥ مطلقه قيمت = انيسو). A = +0 اسره سنودل شوى ۱ سانتی متر ۵۰۰ کیلوگرام (مثلاً بِهُكراف كي .. هكيلوكرامه په يوه سانتي مترسره سود ل شي

نسبى داستعال ځايونه ئي مثالونه ئي دُجِدُرِمِثَالُونِهُ بِهُ بِهِ لِسُورِو ٧ دجذرعلامهده ټولکيوکې ولولئ . کے مجموعہ $\sum_{i=1}^{n} = \cdot + 1 + 7 + 7 = 7$ ښاغلی ښوونکی صیب دی بورتىنى متال شاكردا نوسه واضح کری.